



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3		
1.4.2.3	Caixa de gordura padrão CAESB 15155.8.6.1 CAIXA de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	ud	2,00
1.4.2.4	Caixa sifonada em PVC de 15 x 15 cm com grelha metálica 15155.8.1.7 CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	ud	8,00
1.4.2.5	Caixa sifonada hermética com tampa metálica	ud	1,00
1.4.2.6	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 40mm 15142.8.22.4 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	24,00
1.4.2.7	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	6,00
1.4.2.8	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 75mm 15142.8.22.7 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	58,00
1.4.2.9	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 110mm 15142.8.22.9 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	354,00
1.4.2.10	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	140,00
1.4.2.11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	140,00
1.4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.3.1	Luminária fluorescente 2 x 40W, completa 16510.8.2.2 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	ud	16,00
1.4.3.2	Luminária fluorescente 1 x 20W, completa 16510.8.2.6 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	ud	8,00
1.4.3.3	Luminária externa completa 1x400w	ud	57,00
1.4.3.4	Quadro de distribuição de luz de embutir até 16 circuitos 16139.8.1.2 QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	ud	7,00
1.4.3.5	Conjunto de medição padrão CEB, monofásico	ud	7,00
1.4.3.6	Quadro de barramento três fases mais neutro	ud	1,00
1.4.3.7	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	30,00
1.4.3.8	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR, uma tecla simples 10 A - 250	ud	13,00
1.4.3.9	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	3,00
1.4.3.10	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	ud	43,00
1.4.3.11	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	24,00
1.4.3.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	3,00
1.4.3.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	200,00
1.4.3.14	Tubo elet. Metálico 1 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.5 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")	m	150,00
1.4.3.15	Tubo elet. Metálico 2 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.7 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")	m	150,00
1.4.3.16	Tubo eletroduto rígido 3" 16132.8.1.8 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões	m	100,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

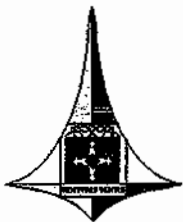
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	Ø 85 mm (3")		
1.4.3.17	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	800,00
1.4.3.18	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	90,00
1.4.3.19	Cabo PIRASTIC 10mm para 750V 16120.8.2.5 FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	160,00
1.4.3.20	Cabo SINPENAX 70mm 16120.8.1.10 CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm ² - 750 V - 70°C - rígido	m	200,00
1.4.3.21	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	112,00
1.4.3.22	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	112,00
1.4.4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E TI		
1.4.4.1	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	2,00
1.4.4.2	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	2,00
1.4.4.3	Caixa de telefone padrão TELEBRÁS, 60 x 60 x 12 cm 16136.8.4.4 CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	ud	2,00
1.4.4.4	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	12,00
1.4.4.5	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60	ud	3,00
1.4.4.6	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	3,00
1.4.4.7	Tomada de telefone 4 polos, padrão TELEBRÁS 16143.8.8.2 TOMADA PARA TELEFONE quatro polos, padrão Telebrás	ud	12,00
1.4.4.8	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	30,00
1.4.4.9	Tubo elet. Metálico 3" c/ conexões e braçadeiras	m	150,00
1.4.4.10	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	60,00
1.4.4.11	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	24,00
1.4.4.12	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	24,00
1.5	COBERTURA		
1.5.1	FUNDAÇÕES DA COBERTURA		
1.5.1.1	Escavação estaca diâmetro 30 a 40cm de profundidade +/-10m	m	400,00
1.5.1.2	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.5.1.3	Concreto usinado fck=15,0 Mpa aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 15 MPa	m ³	50,24
1.5.1.4	Blocos em concreto armado com 1,50x1,00x0,80 p/ 2 estacas	m ³	24,00
1.5.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL		
1.5.2.1	Projeto de estrutura metálica – detalhamento	ud	1,00
1.5.2.2	Estrutura metálica pintada – Cobertura 05125.8.1.1 ESTRUTURA ESPACIAL de aço para cobertura	kg	34.623,18



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOP/DF

[Handwritten signature]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.5.3	TELHAS E PLATIBANDAS		
1.5.3.1	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Platibandas 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m ²	733,56
1.5.3.2	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Cobertura 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m ²	1.392,40
1.5.4	RUFOS, CALHAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.5.4.1	Rufos em chapa galvanizada 07620.8.2.6 RUFO de chapa de aço galvanizado n° 26 desenvolvimento 33 cm	m	263,42
1.5.4.2	Calhas em chapa galvanizada 07712.8.1.5 CALHA de chapa galvanizada n° 24 desenvolvimento 50 cm	m	119,54
1.5.4.3	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	130,00
1.5.4.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	88,00
1.5.4.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	88,00
1.6	SERVIÇOS DE CANTEIRO E FINALIZAÇÃO DA OBRA		
1.6.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		
1.6.1.1	Remoção de entulho com container (4ud/mês por 8 meses)	ud	32,00
1.6.1.2	Limpeza permanente da obra	mês	8,00
1.6.2	PAISAGISMO, GRAMA, BICICLETÁRIO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA FINAL DA OBRA		
1.6.2.1	Árvore ornamental de médio porte Jatobá ou Tarumã 02930.8.3.12 PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jatobá com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	ud	13,00
1.6.2.2	Árvore tipo palmácea - Palmerira Jerivá ou Falsa Latânia 02930.8.6.2 PLANTIO DE PALMEIRA Falsa Latânia com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 80 x 80 x 80 cm	ud	10,00
1.6.2.3	Plantio de grama batatais em plaquetas	m ²	2.904,92
1.6.2.5	Bancada de Granito	m ²	2,31
1.6.2.6	Bicicletário	ud	4,00
1.6.2.7	Demolição das instalações provisórias do canteiro de obras	ud	1,00
1.6.2.8	Limpeza final da obra 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação	m ²	8.334,21
1.6.3	LIGAÇÕES FINAIS		
1.6.3.1	Ligações definitivas de água	ud	1,00
1.6.3.2	Ligações definitivas de esgoto	ud	1,00
1.6.3.3	Ligações definitivas de energia	ud	1,00
1.6.3.4	Placa metálica de inauguração	ud	1,00
1.6.4	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
2	URBANIZAÇÃO		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA URBANIZAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1	Caixa de passagem para tubos de até 60cm de diâmetro completo	ud	5,00
2.1.2	Boca de lobo simples com meio fio vazado	ud	3,00
2.1.3	Boca de lobo especial	ud	16,00
2.1.4	Escavação mecânica de valas até 3m de profundidade em material de 1ª categoria	m ³	330,00
2.1.5	Enchimento mecânico de valas com apiloamentomecânica em camadas de até 0,20m	m ³	330,00
2.1.6	Fornecimento tubo de concreto D=0,30m	m	220,00
2.1.7	Assentamento tubo de concreto D=0,30m com acerto de greide e rejuntamento	m	220,00
2.1.8	Locação e nivelamento de eixos e bordos de ruas p/ implantação c/ cadastramento de outras interferências (CEB, Telebrasil, etc.) com a plataforma, inclusive projeto alométrico com	m	603,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	notas de serviço e cubação		
2.2	LIMPEZA CAMADA VEGETAL		
2.2.1	Limpeza superficial de camada vegetal	m ²	11.541,42
2.2.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	31.161,78
2.2.3	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m ³	1.154,14
2.2.4	Transp. em caminhão, de material de 1ª categ. de solos e de jazidas, c/ dist. de até 5,0km	m ³	1.154,14
2.3	TERRAPLENAGEM		
2.3.1	Escavação, carga e transp. Em caminhão de mat. De 1ª categ. e solos de jazidas, c/ dist. Além de 5,0km	m ³	7.309,32
2.3.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	197.351,64
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.1	SUB LEITO		
2.4.1.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	11.300,22
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.1	Sub-base ou base de brita graduada	m ²	1.564,30
2.4.2.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m ³	1.564,30
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	34.414,60
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m ²	1.636,69
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m ³	1.636,69
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	36.007,18
2.4.5	PAVIMENTO RÍGIDO (ESP.20,0)		
2.4.5.1	Execução de pav. Rígido de concr. Com 20,0cm de esp., concr.usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.	m ²	6.062,82
2.4.6	EXECUÇÃO CALÇADA (ESP.5,0)		
2.4.6.1	Carga, descarga e transp. c/ dist. Até 5,0km, de elementos pré-moldados, meios-fios diversos e cordões	t	101,37
2.4.6.2	Momento extraordinário de transp. De elementos pré-moldados p/ dist. Além de 5,0km	t.km	23.724,80
2.4.6.3	Fornecimento de meios-fios conforme DESENHO 01/67-DU - NOVACAP	m	1.078,40
2.4.6.4	Assentamento de meios fios, incluindo escoramento com bolas de concreto FCK 18,0MPa padrão NOVACAP DESENHO 01/67 e rejuntamento com argamassa de cimento e areia.	m	1.078,40
2.4.6.5	Fornecimento de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP)	ud	4,00
2.4.6.6	Montagem de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho e entulho	ud	4,00
2.4.6.7	Descarga de uma peça pré-moldada (Micro concreto armado) PADRÃO NOVACAP)	ud	4,00
2.4.6.8	Transporte de peças pré-moldadas (Micro concreto armado) oito peças por viagem	hora	1,00
2.4.6.9	Exec. De passeios em concr. De 5,0 cm de esp. Inclusive limpeza e regularização do terreno, compactação até 30cm e formas, concr. Usinado fck18MPa excluindo movimento de terra, cascalho e entulho, área até 500m2 (CONCRETO USINADO)	m ²	92,78
2.4.6.10	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m ³	12,15
2.4.6.11	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m ³	21,38
2.4.6.12	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de	m3.km	470,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	5,0km		
2.4.6.13	Transp. Em caminhão, de material de 1ª categ. De solos e de jazidas, c/ dist. De até 5,0km	m³	21,38
2.4.6.14	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano	m²	21,00
2.4.6.15	Placa de sinalização viária permanente (CHAPA REFLETIVA)	m²	3,00
2.4.6.16	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano, utilizando máquina operada manualmente (somente nos casos de pintura de faixas zebreadas, letras, setas e faixas de pedestre)	m²	144,00
SERVIÇOS ADICIONAIS PARA ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA, ASSESSIBILIDADE E MEIO AMBIENTE			
TERMINAL DE ONIBUS URBANO RECANTO DAS EMAS I			
Contrato 004/2014-ST			
1	EDIFICAÇÕES		
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	100,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPA aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 13,5 MPa	m³	9,65
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	735,00
2	URBANIZAÇÃO		
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	69.924,21
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	545,56
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	545,56
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	112.276,69
2.4.6	EXECUÇÃO CALÇADA (ESP.5,0)		
2.4.6.9	Exec. De passeios em concr. De 5,0 cm de esp. Inclusive limpeza e regularização do terreno, compactação até 30cm e formas, concr. Usinado fck18MPa excluindo movimento de terra, cascalho e entulho, área até 500m2 (CONCRETO USINADO)	m²	250,00
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.1	PROJETOS		
1.1.1	Projetos de prevenção e combate a incêndio e pânico	H	24,00
1.1.2	Projetos de proteção contra descargas atmosféricas	H	24,00
1.1.3	Levantamento de quantitativos e orçamentação de serviços complementares	H	24,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	42,00
1.2.1.5	Preparo de cabeças de estaca	un	8,00
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	59,52
1.2.1.3	Armadura com aço CA-60	kg	13,82
1.2.1.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	9,31
1.2.1.5	Apiloamento de fundo de vala	m³	2,55
1.2.1.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	1,92



4.
D



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I
ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.2.1.5	Reaterro manual compactado dos blocos de fundação, com reaproveitamento do material escavado, considerando-se 30% de empolamento, medido no local	m ³	4,26
1.2.1.5	Lastro de concreto magro, fck até 10,0 Mpa	m ²	0,36
1.2.1.6	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÓRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m ²	17,12
1.2.1.7	Concreto Fck 25,0 Mpa	m ³	5,26
1.2.1.3	Armadura com aço CA-60	kg	17,64
1.2.1.8	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	243,16
1.2.1.8	Pintura com emulsão betuminosa	m ²	9,36
1.2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirite para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÓRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m ²	15,85
1.2.1.7	Concreto Fck 25,0 Mpa	m ³	5,37
1.2.2.4	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	49,92
1.2.1.3	Armadura com aço CA-60	kg	27,88
	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m ²	6,75
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m ²	23,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo meciços de barro	m ²	1,04
1.3.2	PISOS		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m ²	6,25
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m ²	6,25
1.3.3.5	Apiloamento de terreno	m ²	13,00
1.3.2.3	Base de ancoragem das bombas em concreto armado	un	3,00
1.3.3	REVESTIMENTOS		
1.3.3.2	Emboço sarrafeada 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m ²	61,52
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.2	Esquadria em aço 08330.8.1.1 PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	m ²	1,98
1.3.5	PINTURA		
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m ²	30,76
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	30,76



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.3.5.3	Pintura com tinta anti-corrosiva (tipo Zarcão) sobre esquadrias metálicas, 1 demão.	m ²	3,36
1.3.5.4	Pintura com esmalte sintético brilhante, cores 167 Anil, marca CORALPLUS ou similar, sistema SELF COLOR.	m ²	3,36
1.3.5.5	Fundo preparador acrílico, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.6	Emassamento com massa corrida de base acrílica, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.7	Tinta esmalte sintético sobre parede com 3 demãos.	m ²	30,76
1.3.5.7	Impermeabilização de baldrame e blocos com emulsão tipo Neutrol.	m ²	8,88
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
1.4.1.1	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	27,00
1.4.1.2	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm	m	20,00
1.4.1.3	Tubo de aço galvanizado c/conexões c/costura Ø 1"	m	41,00
1.4.1.4	Torneira de bóia Ø 32mm	ud	1,00
1.4.1.5	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.6	Registro de gaveta bruto de 1 1/2"	ud	1,00
1.4.1.7	Filtro industrial vazão de 3.000 l/h	ud	1,00
1.4.1.8	Catelo d'água metálico de 20.000 litros	ud	1,00
1.4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.2.1	Luminaria de emergencia da Aureon com bloco autonomo e lampada fluorescente 2x9w	ud	33,00
1.4.2.2	Luminaria de sobrepor com 1lampada fluorescente 20w	ud	1,00
1.4.2.3	Quadro automatico de bombas com comando para ligação automática para as três bombas	ud	1,00
1.4.2.4	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	34,00
1.4.2.5	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	ud	1,00
1.4.2.6	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	7,00
1.4.2.7	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm	ud	1,00
1.4.2.8	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	ud	5,00
1.4.2.9	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	4,00
1.4.2.10	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	2,00
1.4.2.11	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	7,00
1.4.2.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00
1.4.2.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.14	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 1"	m	147,00
1.4.2.15	Caixa metálica para abrigar tomadas de tres polos em perfilado	ud	33,00
1.4.2.16	Disjuntor 16A, 2kA 240V	ud	1,00
1.4.2.17	Condutele metálico tipo TE	ud	31,00
1.4.2.18	Condutele metálico tipo L	ud	15,00
1.4.2.19	Tirante com barra roscada 1/4", porca arruela e suporte para luminaria	ud	33,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

[Handwritten signature]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.2.20	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	843,00
1.4.2.21	Cabo sintenax de dupla isolamento tipo singelo # 10mm ²	m	600,00
1.4.2.22	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	50,00
1.4.2.23	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.24	Bucha e arruela metálica de 1"	ud	2,00
1.4.2.25	Cordoalha de cobre nu 10mm ²	m	150,00
1.4.2.26	Grampo Crosby 3/8"	ud	3,00
1.4.2.27	Conector tipo cadeirinha 3/8"	ud	1,00
1.4.2.28	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	15,96
1.4.2.29	Apiloamento de fundo de vala	m ²	40,00
1.4.2.30	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	15,96
SPDA - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.4.2.31	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 05	ud	11,00
1.4.2.32	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 06	ud	1,00
1.4.2.33	Caixa de equalização de equipotencial conforme detalhe 04	ud	1,00
1.4.2.34	Terminal de pressão tipo prensa cabo em latão com parafusos p/cabo de 35mm ²	ud	20,00
1.4.2.35	Prensa cabo tipo grampo Crosby	ud	120,00
1.4.2.36	Fixador universal para cabos em cruzamento de 35mm ²	ud	38,00
1.4.2.37	Fixador universal para cabos em passantes em uma direção de 35mm ²	ud	4,00
1.4.2.38	Vergalhão de aço CA-25 de 1/2"	m	120,00
1.4.2.39	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	m	200,00
1.4.2.40	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	m	315,00
1.4.2.41	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	80,00
1.4.2.42	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	80,00
INSTALAÇÃO DE SUPERVISÃO DE BOMBAS			
1.4.2.43	Condutele metálico tipo TE	ud	4,00
1.4.2.44	Condutele metálico tipo L	ud	9,00
1.4.2.45	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	6,00
1.4.2.46	Quadro de supervisão	ud	1,00
1.4.2.47	Tubo de ferro galvanizado de 3/4" - 25mm	m	6,00
1.4.2.48	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.49	Cabo bipolar de dupla isolamento # 2,5mm ²	m	200,00
1.4.2.50	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.51	Acionador manual tipo quebra vidro	ud	3,00
1.4.2.52	Sonofletor 80 dB	ud	3,00
1.4.3 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
1.4.3.1	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 25mm	m	3,00
1.4.3.2	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 32mm	m	3,00
1.4.3.3	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø65mm	m	12,00
1.4.3.4	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 75mm	m	138,00
1.4.3.5	Válvula globo de bronze com rosca Ø 25mm	ud	2,00
1.4.3.6	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 65mm (2 1/2")	ud	4,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.3.7	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 75mm 3"	ud	1,00
1.4.3.8	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 25mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.9	Registro de recalque no passeio Ø 65mm (2 1/2")-Hidrante de passeio com tampão storz e corrente.	ud	1,00
1.4.3.10	Abrigo para hidrante completo com registro globo angular de 2 1/2", duas mangueiras de borracha de 38mm x 15m esguicho regulável, adaptador stor e chave storz e vidro na face da porta	ud	3,00
1.4.3.11	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4HP	ud	1,00
1.4.3.12	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5HP	ud	2,00
1.4.3.13	Quadro de Comando de Bombas de Incêndio	ud	1,00
1.4.3.14	Manômetro	ud	1,00
1.4.3.15	Pressostato	ud	3,00
1.4.3.16	Extintor de gás carbônico, cap. 6 Kg (Cx. d' água)	ud	1,00
1.4.3.17	Extintor de pó químico, cap. 6KG - ABC	ud	3,00
1.4.3.18	Registro de esfera metálico de 25mm (NOVACAP)	ud	2,00
1.4.3.19	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.20	Registro de gaveta bruto de 1"15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	1,00
1.4.3.21	Registro em haste ascendente com flange Ø 2 1/2mm	ud	2,00
1.4.3.22	Registro em haste ascendente com flange Ø3"	ud	3,00
1.4.3.23	Conexão loss para pressostatos	ud	1,00
1.4.3.24	Amortecedor de vibração para pressostatos e manômetros	ud	3,00
1.4.3.25	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	30,24
1.4.3.26	Apiloamento de fundo de vala	m³	50,40
1.4.3.27	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	30,24
1.4.3.28	Pintura de tubulação com fundo anti corrosivo	m	138,00
1.4.3.29	Pintura de tubulação com metalatex na cor vermelho	m	138,00
1.4.3.30	Fita anti corrosiva	ud	130,00
1.4.3.31	Caixa em alvenaria com tampa em F°F° "INCÊNDIO"	ud	1,00
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
1.4.3.32	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód.	ud	3,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOb/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	20		
1.4.3.33	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 21	ud	3,00
1.4.3.34	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 23	ud	3,00
1.4.3.35	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 25	ud	3,00
1.4.3.36	Placa de sinalização - CASA DE BOMBAS- 40x20cm	ud	1,00
1.4.3.37	Demarcação no piso nas dimensões 100x100cm c/borda de 15cm amarela	ud	3,00
RESERVATÓRIO TEMPORÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE PARA 304,60 M3			
1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200 m	m³	1.084,95
2	4530 COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA	m²	193,61
3	4367 FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m²	946,36
4	4347 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 x 2,20 m	m²	946,36
5	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	8.186,53
6	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	3.234,45
7	4374 FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 25,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m³	123,65
8	4386 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,30 m TIPO C-2	m	2,00
9	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	2,00
10	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	1,00
11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	626,31
12	4463 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	ud	24,00
13	4439 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL TRAÇÃO - 7 KN/M E RESISTÊNCIA TRANSVERSAL TRAÇÃO - 6 KN/M.	m²	0,50
14	Grelha tipo grade #5x5cm/ Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

PRAZO DE EXECUÇÃO:

- Início dos serviços: 02 de maio de 2014.
- Término dos serviços: 06 de abril de 2016.

CONTRATO Nº 04/2014 - ST
PROCESSO Nº 090.00.122/2011

VALOR DOS SERVIÇOS:

- R\$ 3.325.588,72 (Três milhões, trezentos e vinte e cinco mil, quinhentos e oitenta e oito reais e setenta e dois centavos).

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 04 de junho de 2016.


DANIEL PEREIRA DE ARAUJO
Chefe da UEGP/PTU/SEMOB – matrícula 269.547/2


Arquiteto **JORGE LUIS MIRANDA NAZARÉ** – CAU A9225-8
Coordenador de Execução UEGP/PTU/SEMOB - matrícula 262.618/7





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: 0700650679 Registro: 13814/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: 0720140025923..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 22/05/2014Baixada em: 15/06/2016

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: 6607 --**ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

PÇA DO BURITI- ANEXO DO

PALÁCIO DO BURITI - 15

AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO

ADMINSTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61....)34413420....

Contrato: N° 05/2014-st

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.396.462,75...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 02/05/2014

Conclusão efetiva: 18/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;

Observações

OBJ. CONTRATUAL: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO - RECANTO DAS EMAS II - ÁREA DO TERRENO 6.000,00M2

Número da ART: 0720160033131..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720140025923**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61.....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 1º aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.396.462,75...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 19/12/2014

Conclusão efetiva: 17/04/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61.....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;**

Observações

OBJ: 1º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 120 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 120 dias;

Número da ART: 0720160033134..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720160033131**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61.....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 2º aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.396.462,75...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 18/04/2015

Conclusão efetiva: 29/07/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61.....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.031,7800 metros quadrados;**

Observações

OBJ: 2º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 103 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 223 dias;

Número da ART: 0720160033140..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016
Forma de registro: **Complementar à 0720160033134**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61.....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 3ª aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.984.146,91...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 30/07/2015

Conclusão efetiva: 27/10/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61.....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2
- **Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - **Realização** Execução
Pavimentação asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - **Realização** Execução Pavimentação em lajotas, 1.031,7800 metros
quadrados;

Observações

OBJ: 3ª TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e acréscimo de 24,52% ao valor inicial do contrato;

Número da ART: 0720160033144..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 08/06/2016Baixada em: 15/06/2016

Forma de registro: **Complementar à 0720160033140**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO
PALÁCIO DO BURITI - 15
AND

Número: 00.....

Bairro: ZONA CIVÍCO
ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61.....)34413420....

Contrato: N° 05/2014 - 4ª aditivo

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.984.146,91...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SUBCENTRO 400/600L - FEIRA DO PRODUTOR

Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS.....

CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/10/2015

Conclusão efetiva: 25/01/2016

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM

Fone: (61.....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.643,3100 metros quadrados;2
- **Realização** Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.151,8200 metros quadrados;3 - **Realização** Execução
Pavimentação asfáltica, 3.515,4000 metros quadrados;4 - **Realização** Execução Pavimentação em lajotas, 1.031,7800 metros
quadrados;

Observações

OBJ: 4ª TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 90 dias;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/06/2016 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO N° 209598/2016. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO N° 1025/2009.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de

segurança 54663 a 54680, o atestado contendo <18> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720160000919

Data: 17/06/2016 Hora: 11:32:00

Código de Controle: FBYMIHT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF, tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Eletricista, **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA – DF, n.º 2454/D, o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA – DF, n.º 13.814/D e a Engenheira Civil **Kamilla Costa Ferreira**, CREA - MG n.º 171956/LP, executou os Serviços de Construção do Terminal de Ônibus Urbano - Recanto das Emas II, localizado no Sub centro 400/600, Recanto das Emas, Brasília-DF, de acordo com as especificações e condições contratuais, com área de cobertura da edificação em estrutura metálica espacial, pavimento rígido em concreto, paisagismo, terraplanagem e outros serviços conforme a Discriminação dos Serviços deste atestado, com Termo de Recebimento Provisório emitido 06 de abril de 2016 e estando em fase de emissão o Termo de Recebimento Definitivo.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DO RECANTO DAS EMAS 02

2. LOCALIZAÇÃO

LOTE FEIRA DO PRODUTOR SUBCENTRO 400/600L - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

3. DIMENSÕES

* Terreno	6.000,00 m ²
* Pavimentação em concreto	4.481,83 m ²
* Plataforma	1.151,82 m ²
* Estrutura Metálica Espacial	29.579,75 kg
* Cobertura	1.643,31 m ²
* Paisagismo	1.863,67 m ²



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

4. TÉCNICA CONSTRUTIVA

- a) A obra foi executada em estrutura de alvenaria e concreto, com fundações tubulares, com cobertura em telhas de aço galvanizado, hipertrapezoidal, com estrutura de suporte em treliças metálicas tubulares do tipo espacial, conforme determinação do projeto executivo e das especificações técnicas apresentadas.

5. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFICIONAIS

- a) **Estrutura de telhado**
– A estrutura do telhado para a área da plataforma em treliça metálica tubular trapezoidal baseado no projeto de arquitetura e o fechamento, em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal de 0,5mm.
- b) **Telhas em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal**
– Telhas de aço galvanizado hipertrapezoidal, 0,5mm, para recobrimento da estrutura tubular, e nos complementos das coberturas, prolongamento dos beirais, seguindo as orientações técnicas do fabricante para fixação das mesmas.
- c) **Pintura com Tinta Anticorrosiva**
– As esquadrias metálicas e os elementos estruturais da cobertura (terças, banzos, diagonais, etc.) foram devidamente tratados com tinta anticorrosiva antes da pintura final.
– As coberturas e os elementos de fechamento lateral (“platibandas”) também receberam o mesmo tratamento.

6. PAVIMENTAÇÃO

- a) **Projeto Geométrico**
– Levando em consideração o levantamento topográfico do terreno (locação e nivelamento), de forma a atender também o projeto de águas pluviais.
- b) **Terraplenagem**
– Realizado o desmatamento e limpeza de todo o material orgânico (vegetação, etc.);
– Todo o material orgânico foi retirado da área do terreno e levado para local apropriado;
– Feitos os cortes e aterros de acordo com a nota de serviço aprovada. E aterro, compactação ocorreu em camadas de 20 cm.



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

- c) **Sub-leito**
- Regularizado e compactado. Os materiais utilizados para o sub-leito foram do próprio sub-leito, removendo toda a vegetação e matéria orgânica;
 - Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR).
 - O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 3 cm.
- d) **Sub-base**
- Feita a estabilização granulométrica de 20 cm de espessura de cascalho laterítico que apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 40% e expansão máxima de 1%.
 - Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR);
 - Os solos, usados para execução da sub-base e base, foram isentos de matéria orgânica;
 - Todas as camadas convenientemente compactadas. Na unidade ótima mais ou menos 3,00% até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
 - A área a ser compactada com 20 cm de folga em relação à base.
- e) **Base**
- O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 2 cm.
 - O cascalho laterítico utilizado foi estabilizado granulometricamente em camadas de 20 cm e apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 60% e expansão máxima de 0,5%.
 - Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR).
 - A massa específica aparente seca corresponde a 100,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
 - A área compactada com 20 cm de folga em relação à camada de pavimento rígido.
- f) **Pavimento**
- Execução de pavimento Rígido de concreto com 20,0cm de espessura, concreto usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.
- g) **Pavimentação em Piso de Alta Resistência de granito reconstituído (tipo granilite) em placas pré-moldadas 40x40cm - Plataforma**



Handwritten signature or mark.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

- Piso em placas de dimensões 40x40x3cm, de alta resistência composta de cimento e agregados minerais de alta dureza.
- Piso tipo granito reconstituído em placas pré-moldadas, vidro-prensadas a 240 toneladas por cm².
- As placas são compostas por dois substratos cuja resistência de superfície ao desgaste por abrasão não ultrapasse a 4mm/ 1000m e resistência à compressão axial superior a 30 Mpa.
- O coeficiente de atrito dinâmico a seco está classificado como Classe 2 (maior ou igual a 0,4 recomendado para uso onde se requer resistência ao escorregamento) e resistência à flexão superior a 4 Mpa.
- As placas de alta resistência apresentam valor de absorção máxima de água inferior a 8% (conforme padrões da NBR-9778).
- As placas do mesmo tipo para alerta táctil estão indicadas no projeto de arquitetura e na planilha de custos.

h) Tópicos gerais

- Durante a execução dos serviços, foram providenciadas todas as sinalizações, tais como: "HOMENS NA PISTA", "CUIDADO TRECHO EM OBRAS", etc;
- A execução da pavimentação realizada em conformidade com o projeto de águas pluviais;
- Após a execução dos serviços de pavimentação foi feita toda a sinalização horizontal e vertical;
- A sinalização horizontal à base de resina acrílica e/ou vinílica. As tintas retro refletivas e duração mínima de dois anos.
- As placas dos sinais de aço laminado a frio, de acordo com as normas da ABNT;
- Os meios-fios 0,30 x 0,15 x 1,00 m, conforme padrão NOVACAP e assentados com junta de 5 cm e bolão com traço 1:3:3 e ainda aterrado em toda a sua extensão;

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1	EDIFICAÇÕES		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA AS EDIFICAÇÕES		
1.1.1	Instalação provisória de água 02510.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	ud	1,00
1.1.2	Instalação Provisória de energia 02515.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	ud	1,00
1.1.3	Barracão de obra para alojamento e depósito de materiais 01520.8.1.1 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m ²	150,00

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Burti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.1.4	Barracão para escritórios 01520.8.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m ²	80,00
1.1.5	Tapumes em madeira 02825.8.2.1 TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m ²	714,00
1.1.6	Placa de Obra (EMPRESA E GOVERNO)	m ²	12,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	120,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPA aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 13,5 MPa	m ³	12,00
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	150,00
1.2.1.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	35,54
1.2.1.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	27,54
1.2.1.6	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m ²	95,00
1.2.1.7	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m ³	6,00
1.2.1.8	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirit para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m ²	141,66
1.2.2.2	Formas para lajes pré moldadas 03110.8.2.8 FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	m ²	145,44
1.2.2.3	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m ³	11,22
1.2.2.4	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	681,19
1.2.2.5	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m ²	145,44
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m ²	297,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo furado 1 vez 04211.8.2.18 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2	m ²	16,20
1.3.1.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura 10640.8.3.1 DIVISÓRIA sanitária de granito	m ²	13,05



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

4
D



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3		
1.3.2	PISOS		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contrapiso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m ²	1.151,82
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m ²	149,45
	Cerâmica 20x20cm Portinari Verde Seda 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m ²	149,45
1.3.2.3	Contrapiso para piso de Alta resistência 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m ²	1.002,37
1.3.2.4	Piso de Alta Resistência em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m ²	973,57
1.3.2.5	Piso de alta resistência tipo granito reconstituído (tipo granilite) em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m ²	28,80
1.3.2.6	Peitoril de granito 09285.8.1.3 PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	24,20
1.3.2.7	Soleira de granito 2 cm espessura 09635.8.13.1 SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	19,65
1.3.2.8	Rodapé de madeira com 7 cm de altura 09640.8.5.1 RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	71,48
1.3.3	REVESTIMENTOS		
1.3.3.1	Chapisco de base 09705.8.12.4 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m ²	648,05
1.3.3.2	Emboço sarrafeada 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m ²	188,28
1.3.3.3	Reboco paulista (emboço desempenado) 09705.8.3.45 REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm - (com mão-de-obra empreitada)	m ²	306,07
1.3.3.4	Cerâmica 20x20cm	m ²	188,28
1.3.3.5	Cerâmica Portinari Verde Seda 10x10cm 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m ²	153,70
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.1	Esquadria de alumínio anodizado 08520.8.1.2 JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m ²	46,02
1.3.4.3	Porta formicada completa com ferragens 73910/005 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	ud	9,00
1.3.4.4	Porta formicada para box 74139/002 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO	ud	5,00
1.3.4.5	Vidro liso transparente com 4 mm de espessura de cristal 08810.8.3.1 VIDRO cristal	m ²	20,28



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm		
1.3.4.6	Espelho de 5 mm de espessura 08830.8.1.2 ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	m ²	5,28
1.3.4.7	Tarjetalivre ocupado para porta de box	Unid	5,00
1.3.4.8	Dobradiça com mola para porta de box	Unid	10,00
1.3.4.9	Barra de apoio para deficientes	m	3,20
1.3.5	PINTURA		
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m ²	306,07
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	306,07
1.3.5.3	Tinta esmalte sintético sobre madeira 09115.8.9.8 PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	31,76
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
1.4.1.1	Vaso sanitário branco com tampa e acessórios 15410.8.3.3 BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	ud	10,00
1.4.1.2	Lavatório branco ref L-910DECA com torneira e acessórios 15410.8.14.3 LAVATÓRIO de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	ud	11,00
1.4.1.3	Papeleira de louça com rolete 10820.8.2.1 PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	ud	10,00
1.4.1.4	Meia-saboneteira de louça 10820.8.4.3 SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	ud	2,00
1.4.1.5	Mictório de louça com ferragens 15410.8.18.1 MICTÓRIO de louça individual	ud	2,00
1.4.1.6	Válvula com registro VCR 15110.8.3.1 VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	ud	10,00
1.4.1.7	Registro de gaveta com acabamento de 1 1/2" 15110.8.1.14 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	ud	7,00
1.4.1.8	Registro de gaveta com acabamento de 3/4" 15110.8.1.11 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.1.9	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.10	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.12	Torneira para pia 3/4" 15410.8.27.2 TORNEIRA de pressão metálica para uso geral SER.CG	ud	2,00
1.4.1.13	Valvula americana para pia	ud	2,00
1.4.1.14	Sifão para pia 1 x 1 1/4"	ud	13,00
1.4.1.15	Torneira de bóia 3/4" 15410.8.26.1 TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.16	Cuba em aço inox nº2 15410.8.28.1 CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	ud	2,00
1.4.1.17	Abrigo para cavalete com hidrômetro 02510.8.2.1 ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	ud	1,00
1.4.1.18	Caixa d'Água de 500 litros 15450.8.3.1 RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros	ud	5,00
1.4.1.20	Tubulação com conexões em PVC marrom de 25mm 15142.8.22.2 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	220,00
1.4.1.21	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	12,00
1.4.1.22	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª	m ³	10,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	categoria (profundidade: até 2 m)		
1.4.1.23	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	10,00
1.4.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.4.2.1	Caixa de alvenaria de 80x80x60 cm tampa concreto e=5cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	9,00
1.4.2.2	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	9,00
1.4.2.3	Caixa de gordura padrão CAESB 15155.8.6.1 CAIXA de gordura de polietileno , Ø 50 x 100 mm	ud	2,00
1.4.2.4	Caixa sifonada em PVC de 15 x 15 cm com grelha metálica 15155.8.1.7 CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	ud	8,00
1.4.2.5	Caixa sifonada hermética com tampa metálica	ud	1,00
1.4.2.6	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 40mm 15142.8.22.4 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	24,00
1.4.2.7	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	6,00
1.4.2.8	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 75mm 15142.8.22.7 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	58,00
1.4.2.9	Tubulação com conexões em PVC esgoto de 110mm 15142.8.22.9 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	266,00
1.4.2.10	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	106,00
1.4.2.11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	106,00
1.4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.3.1	Luminária fluorescente 2 x 40W, completa 16510.8.2.2 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	ud	16,00
1.4.3.2	Luminária fluorescente 1 x 20W, completa 16510.8.2.6 LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	ud	8,00
1.4.3.3	Luminária externa completa 1x400w	ud	51,00
1.4.3.4	Quadro de distribuição de luz de embutir até 16 circuitos 16139.8.1.2 QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	ud	7,00
1.4.3.5	Conjunto de medição padrão CEB, monofásico	ud	7,00
1.4.3.6	Quadro de barramento três fases mais neutro	ud	1,00
1.4.3.7	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	30,00
1.4.3.8	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	ud	13,00
1.4.3.9	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	3,00
1.4.3.10	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	ud	43,00
1.4.3.11	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	24,00

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



8



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.3.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	3,00
1.4.3.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	200,00
1.4.3.14	Tubo elet. Metálico 1 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.5 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")	m	150,00
1.4.3.15	Tubo elet. Metálico 2 1/2" c/ conexões e braçadeiras 16131.8.3.7 ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")	m	150,00
1.4.3.16	Tubo eletroduto rígido 3" 16132.8.1.8 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 85 mm (3")	m	100,00
1.4.3.17	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	800,00
1.4.3.18	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	90,00
1.4.3.19	Cabo PIRASTIC 10mm para 750V 16120.8.2.5 FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	160,00
1.4.3.20	Cabo SINPENAX 70mm 16120.8.1.10 CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm ² - 750 V - 70°C - rígido	m	280,00
1.4.3.21	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	112,00
1.4.3.22	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	112,00
1.4.4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E TI		
1.4.4.1	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	5,00
1.4.4.2	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	5,00
1.4.4.3	Caixa de telefone padrão TELEBRÁS, 60 x 60 x 12 cm 16136.8.4.4 CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	ud	2,00
1.4.4.4	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	12,00
1.4.4.5	Caixa de alvenaria 80 x 80 x 60 cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	5,00
1.4.4.6	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	5,00
1.4.4.7	Tomada de telefone 4 polos, padrão TELEBRÁS 16143.8.8.2 TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás	ud	12,00
1.4.4.8	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	30,00
1.4.4.9	Tubo elet. Metálico 3" c/ conexões e braçadeiras	m	150,00
1.4.4.10	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm 15142.8.22.5 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	60,00
1.4.4.11	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	18,00
1.4.4.12	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	18,00
1.5	COBERTURA		



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOP/DF

[Handwritten signature]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.5.1	FUNDAÇÕES DA COBERTURA		
1.5.1.1	Escavação estaca diâmetro 30 a 40cm de profundidade +/-10m	m	360,00
1.5.1.2	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.5.1.3	Concreto usinado fck=15,0 Mpa aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central, fck 15 MPa	m³	45,21
1.5.1.4	Blocos em concreto armado com 1,50x1,00x0,80 p/ 2 estacas	m²	43,20
1.5.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL		
1.5.2.1	Projeto de estrutura metálica - detalhamento	ud	1,00
1.5.2.2	Estrutura metálica pintada – Cobertura 05125.8.1.1 ESTRUTURA ESPACIAL de aço para cobertura	kg	29.579,75
1.5.3	TELHAS E PLATIBANDAS		
1.5.3.1	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Platibandas 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	659,00
1.5.3.2	Telha metálica galvanizada trapezoidal e=0,5 mm – Cobertura 07410.8.2.2 COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m²	1.181,92
1.5.4	RUFOS, CALHAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.5.4.1	Rufos em chapa galvanizada 07620.8.2.6 RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	227,42
1.5.4.2	Calhas em chapa galvanizada 07712.8.1.5 CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	101,54
1.5.4.3	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	117,00
1.5.4.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	120,00
1.5.4.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	120,00
1.6	SERVIÇOS DE CANTEIRO E FINALIZAÇÃO DA OBRA		
1.6.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		
1.6.1.1	Remoção de entulho com container (4ud/mês por 8 meses)	ud	32,00
1.6.1.2	Limpeza permanente da obra	mês	8,00
1.6.2	PAISAGISMO, GRAMA, BICICLETÁRIO, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA FINAL DA OBRA		
1.6.2.1	Árvore ornamental de médio porte Jabotá ou Tarumã 02930.8.3.12 PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jabotá com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	ud	13,00
1.6.2.2	Árvore tipo palmácea - Palmerira Jerivá ou Falsa Latânia 02930.8.6.2 PLANTIO DE PALMEIRA Falsa Latânia com altura 1,50 a 2,00 m, em cavas de 80 x 80 x 80 cm	ud	10,00
1.6.2.3	Plantio de grama batatais em plaquetas	m²	1.863,67
1.6.2.4	Bancos de alvenaria com revestimento em placas de alta resistência	ud	16,00
1.6.2.5	Bancada de Granito	m²	2,31
1.6.2.6	Bicicletário	ud	4,00
1.6.2.7	Demolição das instalações provisórias do canteiro de obras	ud	1,00
1.6.2.8	Limpeza final da obra 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação	m²	6.000,00
1.6.3	LIGAÇÕES FINAIS		
1.6.3.1	Ligações definitivas de água	ud	1,00
1.6.3.2	Ligações definitivas de esgoto	ud	1,00
1.6.3.3	Ligações definitivas de energia	ud	1,00
1.6.3.4	Placa metálica de inauguração	ud	1,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP)		
2.4.6.6	Montagem de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com larg. Total 2,20m e comprimento de 1,20m - Tipo 01 (PADRÃO NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho e entulho	ud	11,00
2.4.6.7	Descarga de uma peça pré-moldada (Micro concreto armado) PADRÃO NOVACAP)	ud	11,00
2.4.6.8	Transporte de peças pré-moldadas (Micro concreto armado) oito peças por viagem	hora	2,00
2.4.6.9	Exec. De passeios em concr. De 5,0 cm de esp. Inclusive limpeza e regularização do terreno, compactação até 30cm e formas, concr. Usinado fck18MPa excluindo movimento de terra, cascalho e entulho, área até 500m2 (CONCRETO USINADO)	m²	375,75
2.4.6.10	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	49,22
2.4.6.11	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	86,63
2.4.6.12	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	1.732,60
2.4.6.13	Transp. Em caminhão, de material de 1ª categ. De solos e de jazidas, c/ dist. De até 5,0km	m³	86,63
2.4.6.14	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano	m²	33,00
2.4.6.15	Placa de sinalização viária permanente (CHAPA REFLETIVA)	m²	3,00
2.4.6.16	Serviço de pintura horizontal sinalização viária com duração mínima de 1 ano, utilizando máquina operada manualmente (somente nos casos de pintura de faixas zebreadas, letras, setas e faixas de pedestre)	m²	143,00
SERVIÇOS ADICIONAIS PARA ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA, ASSESSIBILIDADE E MEIO AMBIENTE			
TERMINAL DE ONIBUS URBANO RECANTO DAS EMAS 2			
Contrato 005/2014-ST			
1	EDIFICAÇÕES		
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	100,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPA aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central fck 13,5 MPa	m³	15,65
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	611,00
1.3.2	PISOS		
1.3.2.5	Piso de alta resistência tipo granito reconstituído (tipo granilite) em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	28,80
2	URBANIZAÇÃO		
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	60.566,43
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	448,52
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	448,52
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	84.770,28
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			
1.1	PROJETOS		
1.1.1	Projetos de prevenção e combate a incêndio e pânico	H	24,00



G
D



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.1.2	Projetos de proteção contra descargas atmosféricas	H	24,00
1.1.3	Levantamento de quantitativos e orçamentação de serviços complementares	H	24,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	42,00
1.2.1.2	Preparo de cabeças de estaca	un	8,00
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	59,52
1.2.1.4	Armadura com aço CA-60	kg	13,82
1.2.1.5	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	9,31
1.2.1.6	Apiloamento de fundo de vala	m³	2,55
1.2.1.7	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	1,92
1.2.1.8	Reaterro manual compactado dos blocos de fundação, com reaproveitamento do material escavado, considerando-se 30% de empolamento, medido no local	m³	4,26
1.2.1.9	Lastro de concreto magro, fck até 10,0 Mpa	m³	0,36
1.2.1.10	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m²	17,12
1.2.1.11	Concreto Fck 25,0 Mpa	m³	5,26
1.2.1.12	Armadura com aço CA-60	kg	17,64
1.2.1.13	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	243,16
1.2.1.14	Pintura com emulsão betuminosa	m²	9,36
1.2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirite para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaltes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	15,85
1.2.2.2	Concreto Fck 25,0 Mpa	m³	5,37
1.2.2.3	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	49,92
1.2.2.4	Armadura com aço CA-60	kg	27,88
1.2.2.5	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	6,75
1.2.2.6	Cimbramento com madeira para superestruturas.	m³	0,10
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m²	23,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo meciços de barro	m²	1,04
1.3.2	PISOS		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m²	6,25
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO	m²	6,25



Handwritten initials and a signature mark.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm		
1.3.2.3	Apiloamento de terreno	m ²	13,00
1.3.2.4	Base de ancoragem das bombas em concreto armado	un	3,00
1.3.3	REVESTIMENTOS		
1.3.3.2	Emboço sarrafeada 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m ²	61,52
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.2	Esquadria em aço 08330.8.1.1 PORTA de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	m ²	1,98
1.3.5	PINTURA		
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m ²	30,76
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	30,76
1.3.5.3	Pintura com tinta anti-corrosiva (tipo Zarcão) sobre esquadrias metálicas, 1 demão.	m ²	3,36
1.3.5.4	Pintura com esmalte sintético brilhante, cores 167 Anil, marca CORALPLUS ou similar, sistema SELF COLOR.	m ²	3,36
1.3.5.5	Fundo preparador acrílico, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.6	Emassamento com massa corrida de base acrílica, 1 demão.	m ²	30,76
1.3.5.7	Tinta esmalte sintético sobre parede com 3 demãos.	m ²	30,76
1.3.5.8	Impermeabilização de baldrame e blocos com emulsão tipo Neutrol.	m ²	8,88
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
1.4.1.1	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	27,00
1.4.1.2	Tubulação com conexões em PVC marrom de 50mm	m	20,00
1.4.1.3	Tubo de aço galvanizado c/conexões c/costura Ø 1"	m	41,00
1.4.1.4	Torneira de bóia Ø 32mm	ud	1,00
1.4.1.5	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.6	Registro de gaveta bruto de 1 1/2"	ud	1,00
1.4.1.7	Filtro industrial vazão de 3.000 l/h	ud	1,00
1.4.1.8	Catelo d'água metálico de 20.000 litros	ud	1,00
1.4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
1.4.2.1	Luminária de emergência da Aureon com bloco autonomo e lampada fluorescente 2x9w	ud	33,00
1.4.2.2	Luminária de sobrepor com 1 lampada fluorescente 20w	ud	1,00
1.4.2.3	Quadro automatico de bombas com comando para ligação automatica para as três bombas	ud	1,00
1.4.2.4	Tomadas com 2P + T, 4 x 2 16143.8.6.1 TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	ud	34,00
1.4.2.5	Interruptor simples 4 x 2 16143.8.2.9 INTERRUPTOR, uma tecla simples 10 A - 250 V	ud	1,00
1.4.2.6	Caixa de alvenaria 40 x 40 x 60 cm 02620.8.1.7 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	ud	7,00
1.4.2.7	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm	ud	1,00
1.4.2.8	Caixa de ferro esmaltado 4 x 2 16136.8.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	ud	5,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.2.9	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	4,00
1.4.2.10	Caixa estampada hexagonal 4x4 fundo móvel octogonal 16136.8.3.3 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	ud	2,00
1.4.2.11	Tampão de ferro fundido T-16 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	7,00
1.4.2.12	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00
1.4.2.13	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.14	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 1"	m	147,00
1.4.2.15	Caixa metálica para abrigar tomadas de tres polos em perfilado	ud	33,00
1.4.2.16	Disjuntor 16A, 2kA 240V	ud	1,00
1.4.2.17	Condutele metálico tipo TE	ud	31,00
1.4.2.18	Condutele metálico tipo L	ud	15,00
1.4.2.19	Tirante com barra roscada 1/4", porca arruela e suporte para luminaria	ud	33,00
1.4.2.20	Fio PIRASTIC 2,5mm 16120.8.2.2 FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	843,00
1.4.2.21	Cabo sintenax de dupla isolação tipo singelo # 10mm2	m	600,00
1.4.2.22	Fio PIRASTIC 4mm 16120.8.2.3 FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C	m	50,00
1.4.2.23	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.24	Bucha e arruela metálica de 1"	ud	2,00
1.4.2.25	Cordoalha de cobre nu 10mm2	m	150,00
1.4.2.26	Grampo Crosby 3/8"	ud	3,00
1.4.2.27	Conector tipo cadeirinha 3/8"	ud	1,00
1.4.2.28	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	15,96
1.4.2.29	Apiloamento de fundo de vala	m ²	40,00
1.4.2.30	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	15,96
SPDA - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
1.4.2.31	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 05	ud	11,00
1.4.2.32	Caixa de inspeção completa conforme detalhe 06	ud	1,00
1.4.2.33	Caixa de equalização de equipotencial conforme detalhe 04	ud	1,00
1.4.2.34	Terminal de pressão tipo prensa cabo em latão com parafusos p/cabo de 35mm2	ud	20,00
1.4.2.35	Prensa cabo tipo grampo Crosby	ud	120,00
1.4.2.36	Fixador universal para cabos em cruzamento de 35mm2	ud	38,00
1.4.2.37	Fixador universal para cabos em passantes em uma direção de 35mm2	ud	4,00
1.4.2.38	Vergalhão de aço CA-25 de 1/2"	m	120,00
1.4.2.39	Cordoalha de cobre nu 35mm2	m	200,00
1.4.2.40	Cordoalha de cobre nu 50mm2	m	315,00
1.4.2.41	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	80,00
1.4.2.42	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	80,00
INSTALAÇÃO DE SUPERVISÃO DE BOMBAS			
1.4.2.43	Condutele metálico tipo TE	ud	4,00
1.4.2.44	Condutele metálico tipo L	ud	9,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.2.45	Caixa de ferro esmaltado 4 x 4 16136.8.3.2 CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	ud	6,00
1.4.2.46	Quadro de supervisão	ud	1,00
1.4.2.47	Tubo de ferro galvanizado de 3/4" - 25mm	m	6,00
1.4.2.48	Tubo eletroduto PVC rígido com conexões de 3/4" 16132.8.1.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	133,00
1.4.2.49	Cabo bipolar de dupla isolamento # 2,5mm ²	m	200,00
1.4.2.50	Bucha e arruela metálica de 3/4"	ud	10,00
1.4.2.51	Acionador manual tipo quebra vidro	ud	2,00
1.4.2.52	Sonofletor 80 dB	ud	2,00
1.4.3	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.4.3.1	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 25mm	m	3,00
1.4.3.2	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 32mm	m	3,00
1.4.3.3	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø65mm	m	12,00
1.4.3.4	Tubo de aço galvanizado, com conexões c/ costura, Ø 75mm	m	138,00
1.4.3.5	Válvula globo de bronze com rosca Ø 25mm	ud	2,00
1.4.3.6	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 65mm (2 1/2")	ud	4,00
1.4.3.7	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 75mm 3"	ud	1,00
1.4.3.8	Válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 25mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.9	Registro de recalque no passeio Ø 65mm (2 1/2")-Hidrante de passeio com tampão storz e corrente.	ud	1,00
1.4.3.10	Abrigo para hidrante completo com registro globo angular de 2 1/2", duas mangueiras de borracha de 38mm x 15m esguicho regulável, adaptador storz e chave storz e vidro na face da porta	ud	2,00
1.4.3.11	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4HP	ud	1,00
1.4.3.12	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5HP	ud	2,00
1.4.3.13	Quadro de Comando de Bombas de Incêndio	ud	1,00
1.4.3.14	Manômetro	ud	1,00
1.4.3.15	Pressostato	ud	3,00
1.4.3.16	Extintor de gás carbônico, cap. 6 Kg (Cx. d' água)	ud	1,00
1.4.3.17	Extintor de pó químico, cap. 6KG - ABC	ud	2,00
1.4.3.18	Registro de esfera metálico de 25mm (NOVACAP)	ud	2,00
1.4.3.19	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.3.20	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	1,00
1.4.3.21	Registro em haste ascendente com flange Ø 2 1/2mm	ud	2,00
1.4.3.22	Registro em haste ascendente com flange Ø3"	ud	3,00
1.4.3.23	Conexão loss para pressostatos	ud	1,00
1.4.3.24	Amortecedor de vibração para pressostatos e manômetros	ud	3,00
1.4.3.25	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	30,24
1.4.3.26	Apiloamento de fundo de vala	m ³	50,40
1.4.3.27	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m ³	30,24
1.4.3.28	Pintura de tubulação com fundo anti corrosivo	m	138,00
1.4.3.29	Pintura de tubulação com metalatex na cor vermelho	m	138,00
1.4.3.30	Fita anti corrosiva	ud	130,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buniti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II
ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.4.3.31	Caixa em alvenaria com tampa em F*Fº "INCÊNDIO"	ud	1,00
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
1.4.3.32	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 20	ud	2,00
1.4.3.33	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 21	ud	2,00
1.4.3.34	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 23	ud	2,00
1.4.3.35	Placa de sinalização de emergência foto-luminescente, marca SETON ou equivalente, Cód. 25	ud	2,00
1.4.3.36	Placa de sinalização - CASA DE BOMBAS- 40x20cm	ud	1,00
1.4.3.37	Demarcação no piso nas dimensões 100x100cm c/borda de 15cm amarela	ud	2,00
RESERVATÓRIO TEMPORÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE PARA 214,54 M3			
1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200 m	m³	861,53
2	4530 COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA	m²	146,25
3	4367 FORMAS COMUNS DE CONCRETO, COM 2 (DOIS) APROVEITAMENTOS	m²	797,70
4	4347 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE 4,00 A 7,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS CELULARES ACIMA DE 2,20 x 2,20 m	m²	797,70
5	Aço CA-50 com 10,0mm Ø3210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	6.700,40
6	Aço CA-50 com 20,0mm Ø3210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	2.934,40
7	4374 FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 25,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m³	100,42
8	4386 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,30 m TIPO C-2	m	2,00
9	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	2,00
10	Tubulações de água pluvial PVC 150 15152.8.22.5 TUBO de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	m	1,00
11	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	514,61
12	4463 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	ud	24,00
13	4439 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL TRAÇÃO - 7 KN/M E RESISTÊNCIA TRANSVERSAL TRAÇÃO - 6 KN/M.	m²	0,50
14	Grelha tipo grade #5x5cm/ Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	ud	1,00
EXECUÇÃO DA ENTRADA E SAÍDA DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO 2 - RECANTO DAS EMAS			
2	URBANIZAÇÃO		
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.1	SUB LEITO		
2.4.1.1	Regularização e compactação do subleito	m²	125,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOP/DF

Handwritten initials and a signature mark.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II
ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.6.4	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
2	URBANIZAÇÃO		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA URBANIZAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1	Caixa de passagem para tubos de até 60cm de diâmetro completo	ud	6,00
2.1.2	Boca de lobo simples com meio fio vazado	ud	7,00
2.1.3	Boca de lobo especial	ud	7,00
2.1.4	Escavação mecânica de valas até 3m de profundidade em material de 1ª categoria	m³	375,00
2.1.5	Enchimento mecânico de valas com apoio mecânico em camadas de até 0,20m	m³	375,00
2.1.6	Fornecimento tubo de concreto D=0,30m	m	250,00
2.1.7	Assentamento tubo de concreto D=0,30m com acerto de greide e rejuntamento	m	250,00
2.1.8	Locação e nivelamento de eixos e bordos de ruas p/ implantação c/ cadastramento de outras interferências (CEB, Telebrasília, etc.) com a plataforma, inclusive projeto altimétrico com notas de serviço e cubação	m	564,00
2.2	LIMPEZA CAMADA VEGETAL		
2.2.1	Limpeza superficial de camada vegetal	m²	9.593,64
2.2.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	20.146,56
2.2.3	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	959,36
2.2.4	Transp. Em caminhão, de material de 1ª categ. De solos e de jazidas, c/ dist. De até 5,0km	m³	959,36
2.3	TERRAPLENAGEM		
2.3.1	Escavação, carga e transp. Em caminhão de mat. De 1ª categ. e solos de jazidas, c/ dist. Além de 5,0km	m³	6.257,35
2.3.2	Momento extraordinário de transp. de material 1ª categ e solos de jazida, p/ dist. além de 5,0km	m3.km	131.404,35
2.4	VIAS E ACESSOS		
2.4.1	SUB LEITO		
2.4.1.1	Regularização e compactação do subleito	m²	9.368,04
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.20,0)		
2.4.2.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	1.477,23
2.4.2.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	1.477,23
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	29.544,60
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m³	1.345,56
2.4.3.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m³	1.345,56
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	29.911,20
2.4.5	PAVIMENTO RÍGIDO (ESP.20,0)		
2.4.5.1	Execução de pav. Rígido de concr. Com 20,0cm de esp., concr.usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.	m²	4.481,83
2.4.6	EXECUÇÃO CALÇADA (ESP.5,0)		
2.4.6.1	Carga, descarga e transp. c/ dist. Até 5,0km, de elementos pré-moldados, meios-fios diversos e cordões	t	74,57
2.4.6.2	Momento extraordinário de transp. De elementos pré-moldados p/ dist. Além de 5,0km	t.km	15.860,00
2.4.6.3	Fornecimento de meios-fios conforme DESENHO 01/67-DU - NOVACAP	m	793,33
2.4.6.4	Assentamento de meios fios, incluindo escoramento com bolas de concreto FCK 18,0MPa padrão NOVACAP DESENHO 01/67 e rejuntamento com argamassa de cimento e areia.	m	793,33
2.4.6.5	Fornecimento de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado com	ud	11,00



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOb/DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS II

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
2.4.2	SUB BASE (BRITA GRADUADA ESP.14,0)		
2.4.2.1	Sub-base ou base de brita graduada	m ²	25,00
2.4.2.2	Transp. De usinados a frio com dist. Até 5,0km, inclusive carga e descarga	m ²	25,00
2.4.2.3	Momento extraordinário de transp. De usinados a frio, para dist. Além de 5,0km	m3.km	1.665,00
2.4.3	BASE (BRITA GRADUADA ESP.15,0)		
2.4.3.1	Sub-base ou base de brita graduada	m ²	25,00
2.4.3.2	Transp. de usinados a frio com dist. até 5,0km, inclusive carga e descarga	m ²	25,00
2.4.3.3	Momento extraordinário de transp. de usinados a frio, para dist. além de 5,0km	m3.km	1.665,00
2.4.5	PAVIMENTO RÍGIDO (ESP.20,0)		
2.4.5.1	Execução de pav. Rígido de concr. Com 20,0cm de esp., concr.usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.	m ²	125,00

PRAZO DE EXECUÇÃO:

- Início dos serviços: 02 de maio de 2014.
- Término dos serviços: 06 de abril de 2016.

CONTRATO Nº 05/2014– ST
PROCESSO Nº 090.00.122/2011

VALOR DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- R\$ 2.957.073,84 (Dois milhões, novecentos e cinquenta e sete mil, setenta e três reais, oitenta e quatro centavos).

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 02 de junho de 2016.


DANIEL PEREIRA DE ARAUJO
Chefe da UEGP/PTU/SEMOB – matrícula 269.547/2




Arquiteto JORGE LUÍS MIRANDA NAZARÉ – CAU A9225-8
Coordenador de Execução UEGP/PTU/SEMOB - matrícula 262.618/7

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913
UEGP/PTU/SEMOB/DF



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720220009394**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720170058422**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017... Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.698.574,15...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 13/09/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: Reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília de Brasília - DF, obedecendo integralmente ao edital 11/2017 - ASCAL/PRES/NOVACAP. (correção de área)

Número da ART: **0720220009869**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720180075520**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 1º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 13/09/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 1º T.A.: Acrescer o percentual de 1,83% ao valor inicial do contrato(corriger area).

Número da ART: **0720220011268**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**

Forma de registro: **Substituição à 0720180075526**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 2º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º T.A.: Suspender o prazo de execução por 120 dias corridos e prorrogar o prazo de vigência por 120 dias corridos passando o termino para 02/04/2019.(alterar área)

Número da ART: **0720220011269**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720180075527**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 4º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Acrescer ao valor inicial do contrato o percentual de 1,31%. (Não tem 3º aditivo o órgão errou na contagem, será corrigido no próximo) (alterar área)

Número da ART: **0720220011276**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720190028494**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 5º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro	Código/Obra pública:
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados;	
Observações	
OBJ: 5º T.A.: Acréscimo de 15,88% e supressão de 0,19% ao valor original do contrato;(alterar área)	

Número da ART: 0720220011278 Tipo de ART: Obra ou serviço . Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022	
Forma de registro: Substituição à 0720210016604 Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA	
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....	Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....	Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 6º ADITIVO	Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN.....	Número: 5.....
Bairro: Asa Norte	CEP: 70800-200
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:
Data de Início: 30/07/2019 Conclusão efetiva: 24/06/2020	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro	Código/Obra pública:
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados;	
Observações	
OBJ: 6º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 330;(alterar área e data)	

Número da ART: 0720220011280 Tipo de ART: Obra ou serviço . Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022	
Forma de registro: Substituição à 0720210016605 Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA	
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....	Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....	Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 7º ADITIVO	Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN.....	Número: 5.....
Bairro: Asa Norte	CEP: 70800-200
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:
Data de Início: 24/06/2020 Conclusão efetiva: 22/04/2020	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro	Código/Obra pública:
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados;	
Observações	
OBJ: 7º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90;(alterar area e data)	

Número da ART: 0720220011282 Tipo de ART: Obra ou serviço . Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022	
Forma de registro: Substituição à 0720210016606 Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA	
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....	Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 8º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....
Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 22/09/2020 Conclusão efetiva: 21/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 8º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90;(alterar data e area)

Número da ART: **0720220011283**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016607**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 9º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....
Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 9º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 60;(alterar area e data)

Número da ART: **0720220011285**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **16/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016608**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 10º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....
Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 10º T.A.: Acrescentar ao valor inicial do contrato aproximadamente 17,16% e suprimir aproximadamente 14,87%;(alterar

area e data)

Número da ART: 0720220011287..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022
Forma de registro: **Substituição à 0720210016609**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....
Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias;(alterar area e data)

Número da ART: 0720220011288..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022
Forma de registro: **Substituição à 0720210066331**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN..... Número: 5.....
Bairro: Asa Norte..... CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 19/02/2021 Conclusão efetiva: 19/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados; **2 - Execução** Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico , 5.120,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias para 19/02/2021 (Órgão errou na contagem dos termos aditivos e será corrigido no próximo T.A.):(alterar data e area)

Número da ART: 0720220011290..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022
Forma de registro: **Substituição à 0720210067652**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 12º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.
A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br



Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN.....		Número: 5.....
Bairro: Asa Norte.....	CEP: 70800-200	
Cidade: Brasília..... UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 19/04/2021	Conclusão efetiva: 17/08/2021	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Outro	Código/Obra pública:	
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34032300..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados; 2 - Execução Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico , 5.120,0000 metros quadrados;		

Observações
OBJ: 12º T.A.: Covalidam-se os atos praticados no período de 02/12/2020 até a formalização do presente T.A, reabre-se o de execução por 30 dias corridos, contado da formalização deste termo, Prorroga-se o prazo de vigência por 120 dias para 17/08/2021;(alterar área)

Número da ART: 0720220011292 Tipo de ART: Obra ou serviço ..Registrada em: 10/02/2022Baixada em: 16/02/2022	
Forma de registro: Substituição à 0720210067720 Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA	
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....	Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF	Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....	Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 13º ADITIVO	Celebrado em: 0 Valor RS: 9.598.575,46...
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
Endereço da Obra/Serviço: SHTN SHTN.....	
Número: 5.....	
Bairro: Asa Norte.....	CEP: 70800-200
Cidade: Brasília..... UF: DF	Complemento:
Data de Início: 17/08/2021	Conclusão efetiva: 15/11/2021
Coordenadas Geográficas:	Código/Obra pública:
Finalidade: Outro	
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de edificação em materiais mistos, 5.120,0000 metros quadrados; 2 - Execução Execução de obra de prevenção e combate a incêndio e pânico , 5.120,0000 metros quadrados;	

Observações
OBJ: 13º T.A.: Prorroga-se o prazo de vigência por 90 dias para 15/11/2021, sem alteração de valor;(alterar área)

Informações Complementares
CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/02/2022 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210883/2021.CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, REFERENTE AO PERÍODO DE 18/09/2017 A 16/05/2021 , PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU DE ARTE DE BRASÍLIA (MAB) EXCETO OS SERVIÇOS TODO ITEM INSTALAÇÃO MECÂNICA E DE UTILIDADES, SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, TODO ITEM SISTEMA FOTOVOLTAICO, SISTEMA CONVENCIONAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM O SISTEMA FIXO DE SUPRESSÃO COM FLUIDO, TODO O ITEM CONDICIONADORES, TODO ITEM VENTILAÇÃO MECÂNICA, TODO ITEM GÁS COMBUSTÍVEL, TODO ITEM VEGETAÇÃO E ERVAS E GRAMAS, GRUPO GERADOR ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PARTIDA ELÉTRICA, 313/281 KVA, INCLUSO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO, SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS, CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS, GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ELEVADORES,E SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º EXCETO. PORTOS, RIOS, CANAIS DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 127523 a 127564, o atestado contendo <42> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000143
Data: 21/02/2022 Hora: 14:40:52
Código de Controle: RHXMMSC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
 Diretoria de Edificações
 Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 61/2021 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 13 de setembro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida no CRS 503 - Bloco B - S/N - LOJA 05 - Parte A Superior - Asa Sul - Brasília, prestou serviços a esta Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP - CNPJ 00.037.457/0001-70, estabelecida no Setor de Áreas Públicas, Lote B - Guarã, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

DADOS DO CONTRATO

Nº do processo de contratação: 0112-001.763/2016

Contrato nº: 093/2017-ASJUR/PRES

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para a reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília - MAB

Valor total contratado: R\$ 9.598.575,46 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil quinhentos e setenta e cinco reais e quarenta e seis centavos)

Data da assinatura: 08/09/2017

Vigência: 15/11/2021

Execução: 18/09/2017 a 16/05/2021

Responsável pela Fiscalização:

Engº Luciano Faria Vicari - CREA 64.950/D-MG

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local de realização: SHTN Trecho 1 Polo 3 - Lote 5 em Brasília/DF

Responsável Técnico:

Engº Civil Matheus Antonio Militão de Menezes - RPN: 0700650679 - CREA: 13814/D-DF

Contrato: ART 0720170058422

1º T A: ART 0720180075520

2º T A: ART 0720180075526 (03/12/2018 a 02/04/2019)

3º T A: ART 0720180075527

4º T A: ART 0720190028483 (03/04/2019 a 31/07/2019)

5º T A: ART 0720190028494

6º T A: ART 0720210016604 (01/08/2019 a 24/06/2020)

7º T A: ART 0720210016605 (25/06/2020 a 22/09/2020)

8º T A: ART 0720210016606 (23/09/2020 a 21/12/2020)

9º T A: ART 0720210016607 (22/12/2020 a 19/02/2021)

10º T A: ART 0720210016608

11º T A: ART 0720210066331 (20/02/2021 a 20/04/2021)

12º T A: ART 0720210067652 (21/04/2021 a 17/08/2021)

13º T A: ART 0720210067720 (18/08/2021 a 15/11/2021)



DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.03.000	ESTUDOS E PROJETO		
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO		
01.03.500.1	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES E EXTINTORES MANUAIS	UN	1
01.03.500.2	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO - SPRINKLERS	UN	1
01.03.500.3	APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.100.1	ART DO CONTRATO	UN	1
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - (2 UNIDADES)	MES	12
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28
02.01.100.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER MARITIMO PARA O DF	UN	4
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1
02.01.200.2	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÉS	12
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.400.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	39
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		

09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.120
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	12
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	12
09.02.300	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
09.02.300.1	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO (20% DOS ITENS DE LIMPEZA)	UN	1
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)		
09.04.000.1	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, ESTRUTURA (CONCRETO E AÇO) E INSTALAÇÕES) - INCLUSIVE REAPROVAÇÃO DOS PROJETOS CASO SEJA NECESSÁRIO	CJ	1
09.05.000	REPROGRAFIA		
09.05.100	CÓPIAS		
09.05.100.1	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	60
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	12
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	12
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	500
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	800
10.03.100.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	478
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	12
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	12
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		

05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	56
05.01.200.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2
05.01.200.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6
05.01.200.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19
05.01.200.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	42,5
05.01.200.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	14,95
05.01.200.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6
05.01.200.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	64,3
05.01.200.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	2
05.01.200.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
05.01.200.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
05.01.200.16	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2
05.01.200.17	TORNEIRA DE JARDIM Ø3/4"	UN	4
05.01.200.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9
05.01.200.19	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA40mm (1/2")	UN	19
05.01.250	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.01.250.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4
05.01.250.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	20,53
05.01.250.3	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.03.100.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18
05.03.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,26

05.03.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,97
05.03.100.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.10	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
05.03.100.11	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	6
05.03.100.12	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM	UN	10
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.300.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,15
05.03.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	100,52
05.03.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	11,89
05.03.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,59
05.03.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	256,85
05.03.300.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	10,6
05.03.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.03.350.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	33,17
05.03.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	145,43
05.03.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,09
05.03.350.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	55,3
05.03.370	CAIXAS DE PASSAGEM		
05.03.370.1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1
05.03.370.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1
05.03.500	TUBULAÇÕES DE CONCRETO		
05.03.500.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,25
05.03.500.2	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) SEM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 01)	M	60,25
05.03.500.3	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) E GRELHA DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 02)	M	27,41

05.03.800	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.03.800.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2
05.03.800.2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2
05.03.800.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.03.800.11	MANGUEIRA FLEXIVEL 2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.03.800.12	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.13	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1 1/2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.14	MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.100.1	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
05.04.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,62
05.04.100.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.6	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	1,7
05.04.100.7	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	36,16
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	120,2
05.04.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	17,14
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	174,15
05.04.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	103,27

05.04.300.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	15,38
05.04.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	154,4
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,05
05.04.350.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,7
05.04.700	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.04.700.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.04.700.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	2
05.04.700.3	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	2
05.04.700.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.04.700.5	MANGUEIRA FLEXIVEL 4" EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,36
05.04.700.6	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 4" POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	22
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	UN	9
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.000.1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4
05.06.000.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4
05.06.000.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	2
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM B.T		
06.01.100.1	CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.100.2	SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, NÃO INCLUSO CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1
06.01.200	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
06.01.200.1	PAINEL FOTOVOLTAICO 355Wp, TENSÃO MÁXIMA 8.66A, DIMENSÕES 1638X982X40mm, PROTEÇÃO IP67 DA CAIXA DE JUNÇÃO COM VIDRO TEMPERADO DE ALTA TRANSMISSIVIDADE, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2MM, REFERÊNCIA: CANADIAN MODELO CS6P-265P P-SI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120
06.01.200.2	INVERSOR TRIFÁSICO SAÍDA 27,6kW, 2 MPPTS ABB MODELO TRIO-27.6-TL-OUTD-52X-400 TRIFÁSICO 380V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.3	STRING BOX 6 ENTRADAS 2 SAÍDAS ABB MODELO 1SL0643A00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.4	MULTIMEDIDOR PM710 C/ COMUM. PM710MGCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1

06.01.200.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMINIO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240
06.01.200.6	CONECTOR FOTOVOLTAICO FÊMEA/MACHO MC4	UN	24
06.01.200.7	FUSIVEL FOTOVOLTAICO 1000VDC 30A 50KA HP10M30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-CAFÉ), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-3), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-4), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-5), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-6), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-PAV1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-TE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDGE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-ELEV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-FV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QGBT), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1

06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QTA-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06.01.350.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.403,40
06.01.350.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63
06.01.350.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,6
06.01.350.4	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62
06.01.350.5	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103
06.01.350.9	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	254,98
06.01.350.10	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 3/4" (20MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	626,39
06.01.350.11	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100
06.01.350.12	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	464,29
06.01.350.13	ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,56
06.01.350.14	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.350.15	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.16	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.350.17	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90
06.01.350.18	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,07
06.01.350.19	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
06.01.350.20	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.350.21	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.22	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.23	TERMINAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
06.01.350.24	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.400.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	193

06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62
06.01.400.8	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 25W - 2000lm - 60x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT01-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51
06.01.400.9	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 125x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT02-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.10	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3400lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAA03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.11	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3600lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAN03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27
06.01.400.12	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA, COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRÍSMÁTICO) - 38W - 4400lm - 130x15x11cm - REF.: LUMICENTER LHT22-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
06.01.400.13	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 62x62x4cm - REF.: LUMICENTER LHT03-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137
06.01.400.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62
06.01.400.15	LUMINÁRIA PENDENTE PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES T5 28W, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTERTURIZADA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA DIFUSOR SUPERIOR TRANSPARENTE, DIFUSOR INFERIOR TRANSLÚCIDO. REF.: LUMICENTER PD-76 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.16	TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR NOS COMPRIMENTOS DE 1, 2 OU 3 METROS, CONFORME INDICADO. BARRAMENTO MONOFÁSICO (FASE+NEUTRO) EM COBRE, CARÇA METÁLICA COM FUNÇÃO DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO. REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	432
06.01.400.17	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE , POTÊNCIA 10 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 250 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.400.18	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 20 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 500 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28
06.01.400.19	LUMINÁRIA DE PERFIL LED DE EMBUTIR NO PISO, POTÊNCIA 22.5 W REFERÊNCIA PERFIL LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40
06.01.400.20	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35
06.01.400.21	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 28° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.01.400.22	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO TETO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 6x22 W REFERÊNCIA SIMPLE SISTEMA LED 90° LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.400.23	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
06.01.400.24	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 15 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
06.01.400.25	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 8.5 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO MINI LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37
06.01.400.26	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 11° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.29	PLUG DE TOMADA MACHO 2P + T PARA LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	374
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.315
06.01.450.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.426,77
06.01.450.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	974,79
06.01.450.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.084,67
06.01.450.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,28
06.01.450.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,21
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627

06.01.450.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,07
06.01.450.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,22
06.01.450.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174
06.01.450.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,72
06.01.450.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,04
06.01.450.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234
06.01.450.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42
06.01.450.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935
06.01.450.16	CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	318
06.01.460	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5
06.01.460.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.460.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
06.01.460.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	758
06.01.460.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.460.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.01.460.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.460.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10
06.01.460.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
06.01.460.12	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
06.01.460.13	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	103,98
06.01.480.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	100,87
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.685,15

06.01.480.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	60
06.01.480.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	176,87
06.01.480.12	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	850
06.01.480.13	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	464,29
06.01.480.14	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	18
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	67,6
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	67,6
06.01.500.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	137,73
06.01.500.6	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.500.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	613,87
06.01.500.8	MINICAPTORES EM AÇO GF HORIZONTAL DE 600 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45
06.01.500.9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS		
06.03.100.1	SISTEMA CONVENCIONAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM O SISTEMA FIXO DE SUPRESSÃO COM FLUÍDO NOVEC 1230, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, AS BUILT E ART, ASSIM COMO TODA A INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL COM CHAVE DE ABORTO, CHAVE DE BLOQUEIO DE SISTEMA, SINALIZADORES AUDIOVISUAIS, CILINDROS DE GÁS NOVEC, CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO DE SUPERVISÃO, CABEÇAS DE COMANDO A PRESSÃO, ADAPTADORES DE SAÍDA DE VÁLVULAS, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSORES DE DESCARGA FLUÍDO NOVEC, TUBULAÇÕES, CONECÇÕES, SUPORTES, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS...) NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
06.09.100	EQUIPAMENTOS		
06.09.100.1	CENTRAL PABX 10 LINHAS E 50 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.09.100.2	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 44U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.3	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.4	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.5	ACCESS POINT, 300MBPS, IEEE 802.11N, COM DUAS ANTENAS 5DBI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.6	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60
06.09.100.7	CÂMERA IP FIXA TIPO BULLET, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,7-12MM. ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 30M, IP 66 (INSTALAÇÃO EXTERNA). REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP S3130 VF OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.8	CÂMERA IP FIXA TIPO 360° (FISHEYE), POE, 4MP, H264, LENTE 1,18MM. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E6400 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4

06.09.200	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.09.200.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	471
06.09.200.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,8
06.09.200.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,2
06.09.200.7	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,61
06.09.200.8	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
06.09.200.9	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64
06.09.200.10	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,4
06.09.200.11	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.09.200.12	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
06.09.350	TOMADAS		
06.09.350.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ-45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.350.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45
06.09.360	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.09.360.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4
06.09.360.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.09.360.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.09.360.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18
06.09.360.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68
06.09.360.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.09.360.7	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.360.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.09.360.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.360.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51
06.09.400	CABOS E FIOS		
06.09.400.1	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,98
06.09.400.2	CABO UTP 4P CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.977
06.09.400.3	CABO CPFo-4 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	147
06.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	12,3
06.10.100.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,14
06.10.100.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46

06.10.100.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46
06.10.100.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	24,6
06.10.100.6	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	740
06.10.100.7	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	237
06.10.100.8	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL - 161, 41 TR		
07.02.100	REDES E DUTOS		
07.02.100.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	53
07.02.100.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	148
07.02.100.3	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 20 P/ AR CONDICIONADO	M2	6
07.02.100.4	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO	M2	228
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.2	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.200.3	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	5
07.02.200.4	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.5	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	3
07.02.200.6	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.7	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	2
07.02.200.8	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.9	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44
07.02.300.4	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/2" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,46
07.02.300.5	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/4" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,46
07.02.300.6	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø3/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,46
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195
07.02.300.8	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26
07.02.300.9	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3

07.02.300.10	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
07.02.300.11	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	INSTALACAO DE EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.1	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 425mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19
07.04.300.2	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.3	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 325 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.4	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1225mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7
07.04.300.5	GRELHA RETORNO MOD. AT 425mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.6	GRELHA RETORNO MOD. AT 450mm x 300 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.7	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.8	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.9	GRELHA RETORNO MOD. AT 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.10	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AR 225mm x 125 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.04.300.12	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AT 525mm x 425 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.13	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 450mm x 300 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.14	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 550mm x 400 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.15	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.16	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.17	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.18	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 850mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.19	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 650mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.20	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 2620mm x 350 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.35	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGULADOR DE VAZÃO MOD. RVA 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO		
07.07.100.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,3

07.07.100.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
07.07.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
07.07.100.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
07.07.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
07.07.100.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
07.07.100.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
07.07.150	SERVIÇOS DIVERSOS		
07.07.150.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	17,67
07.07.150.2	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	11,97
07.07.150.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,83
07.07.150.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5,2
07.07.150.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,83
07.07.150.6	PROTEÇÃO PARA CONJUNTO DE TUBULAÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA	M	39,89
07.07.200	CAIXAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS		
07.07.200.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.07.200.2	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2
07.07.200.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4
07.07.200.4	REGULADOR DO SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	5
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	406,52
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,97
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
08.01.200.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,11
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,15
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8

08.01.200.12	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.13	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
08.01.200.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19
08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
08.01.200.19	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1"), EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1
08.01.530.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6
08.01.530.7	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
08.01.530.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	145
08.01.530.13	CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE - CAPACIDADE 20.000 LITROS	UN	4
08.01.550	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
08.01.550.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17B - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
08.01.550.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	22
08.01.600	SERVIÇOS DIVERSOS		
08.600.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	23,75
08.600.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	14,25
08.600.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	22,85
08.600.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	13,71
08.600.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	667,75
PLANILHA ARQUITETURA			

02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLICOES		
02.02.100	DEMOLICAO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolicao de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	73,34
02.02.151	demolicao de piso existente em granitina ou ceramica, inclusive argamassa de assentamento e regularizacao	m2	3.859,38
02.02.152	demolicao do piso da circulacao de veiculos, carga e descarga em concreto simples	m2	318,24
02.02.171	demolicao de revestimento ceramico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	m2	277,46
02.02.172	demolicao de impermeabilizacao, inclusive protecao mecanica e regularizacao	m2	1.600
02.02.300	REMOCOES		
02.02.301	remocao de vidro em esquadrias existentes sem reaproveitamento	m2	181,01
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho ate area de transbordo	m3	433,78
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolicao em cacamba de entulho	m3	433,78
02.02.336	cacamba de entulho cap.= 5m3- aluguel	un	87
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE AREA		
02.04.101	limpeza mecanizada superficial em camada vegetal	m2	2.532,72
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavacao mecanica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhao basculante, distancia de transporte de 15km	m3	1.978,90
02.04.500	ESCORAMENTOS		
02.04.501	escoramento contínuo de valas com pranchoes de madeira e perfis metalicos	m2	41,1
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDACOES		
03.02.100	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)		
03.02.101	escavacao manual de vala em terra	m3	90,74
03.02.102	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	135,83
03.02.103	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	21,98
03.02.104	reaterro apiloado	m3	33,6
03.02.105	impermeabilizacao de blocos e baldrame com tinta asfaltica, duas demaos	m2	404,33
03.01.400	FUNDACOES PROFUNDAS		
03.01.401	estaca moldada "in loco" tipo raiz D=31cm, fck=35MPa - execucao em solo (não incluso materiais como aco e concreto)	m	412
03.01.403	mobilizacao/ desmobilizacao de equipamento para execucao de estaca raiz	un	1

03.01.404	concreto estrutural fck= 25MPa, incl preparo, lançamento e adensamento	m3	31,09
03.01.405	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm p/ estacas	kg	755,12
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	m2	384
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	m2	114,63
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	m2	56
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	m2	308
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	m2	889
03.02.111.7	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ escada, 4 utilizacoes	m2	7,5
03.02.112.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para blocos de fundacao	kg	37,88
03.02.112.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para blocos de fundacao	kg	80,57
03.02.112.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para blocos de fundacao	kg	116,32
03.02.112.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao	kg	180,57
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	105
03.02.112.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para blocos de fundacao	kg	223,71
03.02.113.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares	kg	155
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	465
03.02.113.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares	kg	184
03.02.113.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares	kg	383
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	310
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	989
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	886
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	1.383
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	282
03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas	kg	1.101
03.02.114.5	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para vigas	kg	3.719
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas	kg	1.324
03.02.114.7	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para vigas	kg	183
03.02.114.8	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para vigas	kg	652,82
03.02.115.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para vigas	kg	266

03.02.115.2	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para lajes	kg	4,18
03.02.115.3	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para lajes	kg	85
03.02.115.4	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para lajes	kg	1.437
03.02.115.5	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para lajes	kg	1.663
03.02.115.6	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para lajes	kg	2.958
03.02.115.7	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para lajes	kg	855,06
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento	m3	240,13
03.02.400	DIVERSOS		
03.02.440	ADITIVOS		
03.02.441	aditivo cristalizante para concreto armado, ref.Xypex, Penetron ou equiv., taxa=4kg/m3	kg	81
03.03.000	ESTRUTURAS METALICAS		
03.03.100	ESTRUTURA METALICA COMPLETA		
03.03.110	PERFIS EM ACO DOBRADO E CHAPA		
03.03.111	perfil dobrado tipo caixa em aco estrutural ASTM A36 , 2xUr' 150x60x20mm chapa 12(2,66mm), inclusive montagem, instalação e solda	kg	1.828
03.03.120	PISO EM GRADE		
03.03.121	grade de piso em aco, mod. GA100-252- malha 30x100mm - altura=25mm 16,7 kg/m2, ref. Gradetec, Gradipiso, Grademaxx ou equivalente	m2	79,88
03.03.130	SERVICOS ACESSORIOS		
03.03.131	chumbador parabol ø 5/8"x 150mm	un	152
03.03.132	furo em concreto armado ø 5/8"x 15cm	un	152
03.03.140	TRATAMENTOS E PINTURA DE ACABAMENTO		
03.03.143	pintura de protecao, acabamento e primer (com agente antioxidante) em estrutura metalica com resina alquidica modificada fenolica, espessura do filme seco 30mm	m2	159,75
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISORIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedacao em tijolo ceramico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	283,73
04.01.102.3	alvenaria de bloco de concreto de vedacao 14x19x39cm, 1/2 vez, assentados com arg. cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	437,82
04.01.102.4	aperto(encunhamento) em paredes de alvenaria com tijolo macico po de mica 5x10x20cm, 1/2 vez , direção inclinada, assentado com arg. cimento cal e areia 1:2:9	m	222,85
04.01.102.5	verga em concreto armado 12x20cm sobre os vaos das portas e janelas	m	90,56
04.01.102.6	contra-verga em concreto armado 12x20cm larg.=10cm sob os vaos das janelas	m	51,5
04.01.120	divisoria sanitaria em granito tipo Corumbá, acabamento polido ambos lados, e=3cm alt.livre=1,80m - fornecimento e instalação (obs: não incluso ferragens de fixação)	m2	50,41
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação	m2	165,47
04.01.190	CASA PARA O GAS DE COZINHA (CONSTRUCAO DA CENTRAL GLP)		

04.01.190.1	escavacao manual de vala em terra	m3	1,88
04.01.190.2	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	8,58
04.01.190.3	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	0,63
04.01.190.5	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	m2	3
04.01.190.6	armadura de aco CA-60 ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - radier	kg	40,69
04.01.190.7	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - radier	m3	1,88
04.01.190.8	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura= 14cm, assentados com argamassa cimento, cal e areia traco 1:2:9	m2	12,44
04.01.190.10	elemento vazado em concreto e=7cm assentado com arg. cimento e areia 1:4	m2	0,32
04.01.190.11	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	m2	6,76
04.01.190.12	armadura de aco CA 60 ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - laje cobertura	kg	36,16
04.01.190.13	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - laje cob	m3	0,86
04.01.190.14	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	24,88
04.01.190.15	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	24,88
04.01.190.16	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	25,9
04.01.190.18	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	25,9
04.01.190.20	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	m2	5,74
04.01.190.21	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	5,74
04.01.190.23	acabamento desempenado aspero em superficie de concreto	m2	5,74
04.01.190.26	gradil de fechamento em perfil de metalon 20x20mm, afastamento entre perfis de 20mm(face), inclusive portinhola em duas folhas 2x(80x160)cm, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	m2	6,66
04.01.190.29	pintura esmalte sintetico em gradil de ferro duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo	m2	13,32
04.01.191	CASA DE MAQUINAS (REFORMA)		
04.01.191.1	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=13,5MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m,acabamento camurçado, incl.lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	15,15
04.01.191.2			
04.01.191.4	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	21,56
04.01.191.5	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	21,56
04.01.191.6	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	21,56
04.01.191.7	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	79,48
04.01.191.9	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	15,15
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACICA (NOVAS)		
04.01.201.1	PF1- porta de correr em ferro, 5,00x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.2	PF2- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 3,00x2,42m, uma folha, inclusive estrutura de	un	2

	sustentacao em aco ASTM-A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao		
04.01.201.3	PF3- porta de correr em ferro, 3,30x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.5	PF5- porta de correr em ferro, 4,35x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	2
04.01.201.6	PF6- porta de correr em ferro, 1,50x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.7	PF7- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm chapas 0,50/0,43mm, modulo 4,50x3,00m, pintura eletrostatica cool colors siliconada, sendo uma folha movel e uma fixa, estrutura em perfis de aco dobrado, inclusive roldanas, batentes e ferragens - fornecimento e instalacao	mod	2
04.01.201.8	PF8- porta de abrir em ferro, 3,00x2,80m, duas folhas de 1,50x2,10m e bandeira fixa de 3,00x0,70m, inclusive batentes e ferragens - forn. e instalacao	un	3
04.01.205	PORTAS DE FERRO COM ACIONADOR ELETROMECANICO		
04.01.205.1	PF4- porta de abrir com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 5,97x2,42m, em duas folhas, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM- A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente, ferragens e acessorios, dotada de acionamento com fechadura eletronica biometrica - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.203	ESQUADRIAS DE FERRO EM VENEZIANA (NOVAS)		
04.01.203.1	PFV1- porta de abrir em ferro, 0,80x2,42m, uma folha de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa vidro de 0,32x80cm	un	10
04.01.203.3	PFV2- porta de abrir em ferro, 1,60x2,42m, duas folhas de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa de vidro de 0,32x1,60m	un	12
04.01.208	PORTAS CORTA FOGO (NOVAS)		
04.01.208.1	PCF1- porta de abrir em chapa de ferro dupla, 1,60x2,10m, tipo corta fogo, duas folhas, inclusive duas barras anti-panico, duas molas hidraulicas, batentes e ferragens	un	2
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACICA		
04.01.210.1	EF1E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 8,25x2,80m (EXISTENTE)	m2	46,2
04.01.210.2	EF2E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 17,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	98
04.01.210.3	EF3E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 12,75x2,80m (EXISTENTE)	m2	71,4
04.01.210.4	EF4E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 6,11x2,80m (EXISTENTE)	m2	34,22
04.01.210.5	EF5E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 15,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	84
04.01.210.6	EF6E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 12,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	67,2
04.01.210.7	EF7E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintetico, duas demaos em esquadria de ferro 1,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	25,2
04.01.210.8	JF01- janela de ferro fixa 1,32x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.9	JF02- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	14
04.01.210.10	JF03- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	6
04.01.210.11	JF04- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,08x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	5
04.01.210.12	JF05- janela de ferro de correr 3,75x1,00m, em quatro folhas, inclusive batente e ferragens	un	3
04.01.210.13	JF06- janela de ferro de correr 1,60x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.14	JF07- janela de ferro de correr 1,74x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	2
04.01.210.15	JF08- janela de ferro de correr 2,70x2,00m, em duas folhas de 1,35x1,50m e duas bandeira fixa em modulos de 1,35x0,50m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.16	JF09- janela de ferro tipo basculante 5,20x0,60m, em cinco modulos de 1,04x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.17	JF10- janela de ferro tipo basculante 3,78x0,60m, em tres modulos de 1,26x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1

04.01.225	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA ENCLAUSURAMENETO DA ESCADA		
04.01.225.1	EV1-estrutura em perfis de aluminio para sustentacao dos paineis de vidro temperado e=10mm (não incluso as ferragens da porta PV1)	m2	56,25
04.01.226	FERRAGENS E ACESSORIOS		
04.01.226.1	ferragens em aco cromado para porta de vidro PV1 em duas folhas : fechadura central, dobradicas superior /inferior e pivos, trincos de piso e teto em aco cromado (exceto mola hidraulica para piso)- fornecimento e instalacao	cj	2
04.01.226.2	mola hidraulica de piso para porta em vidro temperado 10mm - instalada	un	2
04.01.226.3	puxador central duplo tubular em aluminio ou inox polido para porta de vidro, diam.=1" - comp.aproxim. = 400mm-fornecimento e instalacao	un	2
04.01.230	ESQUADRIAS DE MADEIRA (NOVAS)		
04.01.230.1	PM1- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 80x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, uma folha, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens- instalada	un	6
04.01.230.2	PM2- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 160x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, duas folhas, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens	un	8
04.01.230.3	PB1- porta de abrir em chapa de madeira compensada, semi-oca, para box do sanitario, 60x160cm, encabecamento em ipe 3x3cm, inclusive batente, tarjeta, dobradica reforcada com mola e ferragens, revestida com laminado melaminico texturizado fosco - fornecimento e instalacao	un	20
04.01.300	VIDROS E PLASTICOS		
04.01.301	vidro liso tipo cristal esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	105,83
04.01.302	vidro liso tipo temperado esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	213,15
04.01.303	vidro temperado incolor e=10mm - fornecimento e instalacao (enclausuramento EV1 da escada no pavimento superior, inclusive vidro da porta PV1)	m2	56,25
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISO		
04.01.511.2	piso podotatil de alerta e direcional em concreto de alta resistencia assentados arg. cimento e areia 1:3, dimensoes 40x40x 2,5cm	m2	24,38
04.01.520.1	piso podotatil de alerta e direcional em borracha sintetica assentados com cola, dimensoes 40x40x5mm	m2	26,4
04.01.512	piso em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ref.60670, 60x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	157,32
04.01.516	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao com arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento polido e liso, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	4.240,26
04.01.528.1	lastro de brita apiloado esp.=5cm para piso não armado em contato com solo	m2	119,85
04.01.528.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm	m2	116,6
04.01.528.3	regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento sarrafeado, esp.=3cm, para piso em porcelanato	m2	157,32
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	1.933,48
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm	m2	502,2
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	1.380,77
04.01.534	revestimento de parede e pilares em porcelanato, Portobelo Antartida Bold brilhante ou equiv., ref. 98266f 30x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	532,55
04.01.560	PINTURA		
04.01.561	MASSA CORRIDA		
04.01.561.1	lixamento e emassamento de paredes de alvenaria e drywall com massa acrilica, uma demao (paredes novas e existentes)	m2	3.797,47

04.01.564	ESMALTE SINTETICO		
04.01.564.1	pintura com esmalte sintético em portas e janelas de ferro, duas demãos, inclusive tratamento anticorrosivo (novas)	m2	734,4
04.01.564.3	pintura com esmalte sintético em portas de madeira , duas demãos, inclusive fundo nivelador branco	m2	91,49
04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicação de fundo selador acrílico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demão	m2	1.538,91
04.01.569.2	aplicação de fundo selador acrílico em teto (novos), uma demão	m2	326,64
04.01.569.3	pintura com latex acrílico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demãos (novas e existentes)	m2	3.927,35
04.01.569.4	pintura com latex acrílico em teto, em duas demãos (novas e existentes)	m2	4.760,29
04.01.569.5	pintura de piso cimentado com tinta a base de resina acrílica, ref. Novacor piso ou equivalente, em duas demãos	m2	503,69
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.601.1	aplicação de jato forte de água em superfície a impermeabilizar	m2	3.980,36
04.01.602	regularização para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm (superfície a impermeabilizar)	m2	3.980,36
04.01.603.1	impermeabilização de cobertura e terreo com aplicação de manta asfáltica estruturada, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm, inclusive primer e aderida com asfalto oxidado a quente	m2	2.866,85
04.01.603.2	impermeabilização de cortina, lajes do terreo área técnica, abrigo GLP e contenções dos taludes com aplicação de manta asfáltica estruturada anti- raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer	m2	875,54
04.01.603.3	aplicação de geotêxtil como camada de separação	m2	3.088,66
04.01.603.4	proteção mecânica com argamassa de cimento e areia 1:6, quadros de 2,00x2,00m, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.964,51
04.01.603.5	proteção mecânica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.265,05
04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatação, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado aplicado a quente	m2	1.978,56
04.01.604	impermeabilização de sanitários, laboratório e demais áreas molhadas com uso de membrana acrílica com alto teor de polímeros com impermeabilizante, ref. Denvercil Super ou equivalente	m2	248,34
04.01.650	TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO		
04.01.651	tratamento acústico com painel em la de rocha aglomerado com resinas especiais revestido em uma das faces com filme em alumínio perfurado, placas de 0,60x1,20m, espessura= 51mm, densidade = 48,00 kg/m3, inclusive acessórios de fixação, ref. PSE-48 Thermax ou equivalente - fornecimento e instalação	m2	22,09
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.1	rodapé em granitina 2x10cm - fornecimento e instalação	m	1.116,94
04.01.701.2	rodapé em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ou equiv.ref.60670-h=10cm	m	175,67
04.01.702.1	soleira em granito cinza corumbá larg.= 15cm- esp.=2,0cm - forn.e instalação	m	7,8
04.01.702.3	soleira em granitina larg.=15cm - fornecimento e instalação	m	47,3
04.01.702.4	soleira em granitina larg.=25cm - fornecimento e instalação	m	23,4
04.01.705	cantoneira em alumínio perfil "Y" ref. Alcan 302 ou equiv.- forn. e instalação	m	38,56
04.01.706.1	regularização de degrau de escada com arg.cimento e areia 1:4, esp.=1 a 2cm	m2	24,75
04.01.706.2	degrau de escada, patamar (piso) e espelho em granito cinza corumba, acabamento aspero ou levigado, espessura = 2,0cm (escada nova)	m2	24,75
04.01.706.4	rodapé da escada em granito cinza corumba, seção= 10x2(escada nova)	m	25,44

04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
04.01.807	CORRIMAOS		
04.01.807.1	CG-01 corrimao duplo em tubo de aco inoxidavel D=11/2"(38mm) fixado na parede atraves de alça em barra macica de aco inox ø 1/2" soldada entre o tubo e chapa de inox perfurada para receber o parabolto chumbador em inox - fornecimento e instalacao	m	41,4
04.01.807.2	CG-02 corrimao duplo em tubo de aco inoxidavel D=11/2"(38mm) fixado no montante do guarda corpo CG-03 atraves de alça em barra macica de aco inox ø 1/2" soldada no tubo - fornecimento e instalacao	m	172,02
04.01.808	GUARDA-CORPOS		
04.01.808.1	CG-03 guarda corpo em tubos e caixilhos em aco inoxidavel D=11/2"(38mm) esp.parede=1,50mm, com fechamento em vidro temperado incolor esp.=10mm requadrados em perfil U 13x22mm em aco inoxidavel soldado nos montantes a cada 1,25m (eixo) apoiados e soldados em base de inox 150x150mmx10mm, fixados por meio de parabolto ø 1/2"x4", altura= 1,10m do piso acabado - fornecimento e instalacao	m	307,6
04.01.809	METAIS SANITARIOS		
04.01.809.1	barra de apoio reta PNE para bacia de louca em aco inox, 90cm-D=3cm- forn.e instalacao	un	8
04.01.809.2	barra de apoio PNE para lavatorio de louca em aco inox, 40x50cm- forn.e instalacao	un	4
04.01.809.3	barra de apoio reta PNE para chuveiro em aco inox, 70cm-D=3cm- forn.e instalacao	un	2
04.01.809.4	barra de apoio em "L" PNE para chuveiro em aco inox, 70x70cm-D=3cm- forn.e instalacao	un	2
04.01.809.5	banco PNE para banho, articulavel em aco inox 70x45cm, cap.=150kg - forn.e instalacao	un	2
04.01.809.3	valvula de descarga para bacia, acabamento cromado, com sistema antivandalismo, ref. Deca ou equiv.- forn.e instalacao	un	20
04.01.809.4	valvula de descarga para mictorio com fecho automatico, ref. Decamatic ou equiv., acabamento cromado - forn. e instalacao	un	6
04.01.809.5	torneira de mesa cromada para lavatorio, monocomando, ref.2875 C36 Deca ou equivalente - fornecimento e instalacao	un	4
04.01.809.6	torneira de mesa cromada para mesa ou bancada, fechamento automatico, ref. 1170C Deca ou equiv. - fornecimento e instalacao	un	18
04.01.809.7	torneira de mesa para pia de cozinha, bica movel, acabamento cromado, ref. 13137 Essenza - fornecimento e instalacao	un	9
04.01.809.8	cuba simples de embutir em aco inoxidavel 56X33X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalacao	un	2
04.01.809.9	cuba dupla de embutir em aco inoxidavel 46X30X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalacao	un	1
04.01.809.10	cuba simples de embutir em aco inoxidavel industrial 500x700x500mm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalacao	un	6
04.01.809.14	chapa reta em aco cromado para divisoria sanitaria	un	20
04.01.809.15	parafuso em aco cromado com porca 30mm para divisoria sanitaria	un	80
04.01.810	DE SANITARIOS, COPA E COZINHA		
04.01.810.1	cuba de louca oval, de embutir, 35x50cm, ref. Deca ou equiv, inclusive sifao tipo copo e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao	un	18
04.01.810.2	bacia convencional de louca branca sem abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao	un	16
04.01.810.4	bacia PNE de louca branca com abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao	un	4
04.01.810.6	mictorio sifonado individual de louca branca, inclusive conjunto para fixacao em aco cromado- fornecimento e instalacao	un	4
04.01.810.7	lavatorio individual de louca branca, coluna suspensa, ref.Vogue Plus ou equiv., inclusive sifao, engate flexivel e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao- fornecimento e instalacao	un	4
04.01.810.9	chuveiro eletrico 3 estacoes, acabamento em plastico, inclusive tubo de ligacao	un	4
04.01.810.10	espelho de cristal esp.=4mm - 50x70cm com moldura de aluminio e fundo em compensado plastificado colado - forn. e instalacao	un	22
04.01.810.11	dispenser para papel higienico em rolo - fab. Columbus ref.99.1020 ou equiv.	un	20

04.01.810.12	dispenser para papel toalha interfolhada fab.Columbus ref.99.1011 ou equiv.	un	10
04.01.810.13	dispenser para sabonete liquido 800ml fab.Columbus ref.99.1002 ou equiv.	un	22
04.01.810.14	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.= 60cm, esp.=2,0cm, inclusive rodabanca h=20cm, frontao h=10cm, alvenaria de apoio revestida em porcelanato e cantoneira de aluminio nas quinas vivas	m	48,69
04.01.810.16	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.=30cm alt.=1,10m -esp.= 4cm, incluíse alvenaria de apoio 1/vez revestida em porcelanato	m	5,79
04.01.810.17	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.util= 37cm alt.= 0,75m -esp.= 4cm, fixado na alvenaria de apoio	m	6,39
04.01.810.18	bancada e apoio para atendimento PNE em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, 120x120cm, h=0,75m -esp.=4cm	un	1
04.01.810.19	furo em bancada de granito para colocacao de cubas de louca ou aco inox	un	28
04.02.000	COMUNICACAO VISUAL		
04.02.100	APLICACAO E EQUIPAMENTOS		
04.02.103.1	placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva, 25x25cm - fornecimento e instalacao	un	31
04.02.103.2	placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva 25x5cm - fornecimento e instalacao	un	46
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
04.04.101	banco em alvenaria de tijolo macico 1(uma) vez revestido com reboco e pintura acrilica, tampo em concreto armado polido e abaulado nas quinas, secao 35x7cm, conf. Projeto	m	80,9
04.04.300	VEGETACAO		
04.04.301	ARVORES		
04.04.301.2	cica h=2 a 3m - fornecimento e plantio	un	9
04.04.301.3	nolina h=3 a 5m- fornecimento e plantio	un	10
04.04.301.4	estrelitzia h= 1,2m- fornecimento e plantio	un	30
04.04.301.5	congeia h=1,2m- fornecimento e plantio	un	10
04.04.301.8	fisocalima h=8m - fornecimento e plantio	un	2
04.04.301.9	palmeira arecaceae h=8m- fornecimento e plantio	un	14
04.04.301.10	buganvilla h=2,6m- fornecimento e plantio	un	13
04.04.304	ERVAS E GRAMAS		
04.04.304.1	grama batatais em placas- fornecimento e plantio	m2	3.494,67
04.05.000	PAVIMENTACAO		
04.05.100	SUB-LEITO		
04.05.110	PREPARO DO SUB-LEITO		
04.05.112	preparo do terreno, regularizacao, compactacao manual para execucao de piso	m2	1.048,49
04.05.600	REVESTIMENTOS		
04.05.604	piso em concreto armado fck=25MPa, acabamento aspero, h=10cm, malha de aco CA-60 ø 5mm(3/16") 10x10cm, inclusive regularizacao e compactacao de solo e lona plastica (passagem / circulacao de veiculos e rampas de acesso e saida veiculos para carga e descarga)	m2	318,25

04.05.605	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=18,0MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camuçado, incl. lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	503,56
04.05.607	piso em concreto intertravado tipo bloquete h=8cm, inclusive preparo do solo, compactacao e coxim em po de pedra - fornecimento	m2	435
04.05.608.1	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao c/ arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento aspero ou rustico, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	1.048,49
04.05.608.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm lastro de brita apiloado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.608.3	lastro de brita apiloado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.650	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.05.651	guia pre fabricada em concreto padrao Novacap, 15x30cm- fornecimento e instalacao	m	140,5
04.05.652	pintura em vaga PNE com tinta 100% acrilica	m2	5,78
04.05.653	demarcacao de vaga de veiculos larg.=10cm com tinta 100% acrilica	m	69,2
PLANILHA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
03.01.700.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	401,22
03.01.700.2	EXAME A PERCUSSÃO	M2	3.022,83
03.01.700.4	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	779,89
03.01.700.5	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA	M2	401,22
03.01.700.8	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER A BASE DE CIMENTO	M	25.818,86
03.01.700.9	INCORPORAÇÃO E COLAGEM DE ARMADURA COM EPOXI	M2	32,04
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	M2	1.233,91
03.01.700.11	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina por gravidade	KG	1.200
03.01.700.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	15.103
PLANILHA EQUIPAMENTOS			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.1	GRUPO GERADOR ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PARTIDA ELÉTRICA, 313/281 KVA, INCLUSO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.1	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 675 KG, DIMENSÕES: CABINE 1200x1400, CAIXA: 1650x1750, ALTURA:3750-POÇO:1250 CENTRAL, CAPACIDADE 9 PASSAGEIRO - CONFORME PROJETO	UN	1
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1

07.02.200.2	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	2
07.02.200.3	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	5
07.02.200.4	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.5	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	3
07.02.200.6	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.7	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	2
07.02.200.8	EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.9	EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	2
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.300.1	GÁS GLP 45 KG P - 45	UN	4
1º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolição de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	7,08
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADA		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho até área de transbordo	m3	10,62
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolição em caçamba de entulho	m3	10,62
02.02.336	caçamba de entulho cap.= 5m3 - aluguel	um	2
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavação mecanica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhão basculante, distancia de transporte de 15km	m3	2.269,43
03.02.104	reaterro apiloado	m3	1.790,38
2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			

02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	PROJETO COMPLEMENTAR (LAJE 1º PAVIMENTO)		
02.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	24
02.01.001	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	8
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.173	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGA/LAJE) - INCLUIDO EMPILHAÇÃO À LATERAL DO CANTEIRO	m³	45
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	30
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO ATÉ AREA DE TRANSBORDO	m³	121,02
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m³	121,02
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP= 5m³ - ALUGUEL	un	16
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.3	FORMA EM CHAPA COMPESANDA DE MADEIRA RESINADA 17mm P/ PILARES, 6 UTILIZAÇÕES	m²	63,28
03.02.112.3	ARMADURA DE AÇO CA-60 #5.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	98,01
03.02.112.2	ARMADURA DE AÇO CA-50 #8.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	294,66
03.02.115.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,05
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	36,47
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	102
3º ADITIVO			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (REVESTIMENTOS EXTERNOS + PILARES INTERNOS)	m²	507,69
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (LAJES DO TÉRREO e 1º PAVIMENTO)	m²	2.671,97

02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m³	69,88
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO	m³	444,63
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m³	444,63
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	89
02.02.349	RETIRADA DE PALMEIRAS EXISTENTES	un	10
02.02.354	RETIRADA DE MANGUEIRA EXISTENTE	un	1
02.02.355	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 45 KM	m³/km	669,6
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.140	REGULARIZAÇÃO DE LAJE		
03.02.115.142	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM C/ DESCONTA DA LICITAÇÃO	m²	990,83
03.02.115.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	58,68
03.02.115.141	INSTALAÇÃO DE EPS - POLISTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR	m²	53,91
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES (EXTERNO e PILARES)		
04.01.102.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO, 8 FUIROS, 9x19x19 cm, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRÇO 1:2:8	m²	72,39
04.01.531	CHAPISCO COM ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA 1:3, esp.=5mm	m²	728,8
04.01.533	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, esp.=2,5cm	m²	736,06
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	m²	755,58
03.01.700.13	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m³	20,31
03.01.700.14	TRATAMENTO COM ARGAMASSA DE PROTEÇÃO E=5MM - PARA TAMPONAMENTO DOS POROS DE SUPERFICIE - MC QUICKTOP	m²	2.869,66
03.01.700.15	PINTURA DE PROTEÇÃO MCCOLOR FLAIR VISION	m²	3.099,30
03.01.700.16	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	3.099,28
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.200	CORTES		
02.04.201	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO COMPACTADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 15 KM.	m³	92,46
03.02.104	REATERRO APILOADO	m³	40,87
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		

03.01.400	FUNDACOES PROFUNDAS		
03.01.401	ESTACA MOLDADA "IN LOCO" TIPO RAIZ D=31cm, fck=35MPa - EXECUÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO MATERIAIS COMO AÇO E CONCRETO)	m	710
03.01.404	CONCRETO ESTRUTURAL = 25MPa, INCL PREPARO, LANÇAMENTO e ADENSAMENTO	m ³	53,59
03.01.405	ARMADURA DE AÇO CA-50 ø 6,3mm p/ ESTACAS	kg	469,52
03.01.406	ARMADURA DE AÇO CA-50 ø 10,0mm p/ ESTACAS	kg	1.695,43
03.02.113.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 ø 16,0mm PARA PILARES (ESTACAS)	kg	8.080,15
4º ADITIVO			
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	274
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÉS	3
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÉS	3
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	3
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	3
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÉS	3
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÉS	3
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1.038,40
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	738,4
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÉS	3

10.03.100.5 FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)		MÊS	3
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	38,3
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6,79
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,24
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	0,5
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,41
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,28
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	UN	1
05.04.800.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	1
05.04.800.8	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS - 20.000 LITROS (RIBEIRÃO PIRES/BRASILIA) COM IÇAMENTO E DESCARGA ATÉ O LOCAL DESTINADO	UN	1
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB - INCÊNDIO 2X 25CV E JÓQUEI), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1.50M DO PISO ACABADO. MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		

06.01.350.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5
06.01.350.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,59
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm -REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7
06.01.400.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,73
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,55
06.01.450.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	333,68
06.01.460	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,5
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,85
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,82
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82
06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS		
06.03.100.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS	PÇ	1
06.03.100.2	SIRENE AUDIIVISUAL	PÇ	4
06.03.100.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	PÇ	4
06.03.100.4	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL	PÇ	58
06.03.100.5	DETECTOR DE TEMPERATURA FIXA ENDEREÇAVEL	PÇ	33
06.03.100.6	CABO BLINDADO 3X1,5 MM	m	626,32
06.03.100.7	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	626,32
06.03.100.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA	m	626,32

	DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		
06.03.100.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	154
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	428,34
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,88
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.35.1	CONJUNTO DE DUTOS, GIROVAL - REFRIN, FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO, DOTADO DE CRAVAÇÃO ESPIRAL, DUTOS TRANSVERSAIS POR UNIÕES E LUVAS CONFORME PROJETO	CJ	1
07.04.300.36	FIXAÇÃO DE DUTOS (GIROVAL, TDC E REDE FRIGORIGENA) EM LAJES	UN	194
07.04.300.37	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 3,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NIVÉL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	2
07.04.300.38	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 6,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NIVÉL, CHAVE DE BOIA E DRENO EXTRAVASOR	UND	1
07.04.300.39	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 12 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NIVÉL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	1
07.04.300.40	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTÊNCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 18 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NIVÉL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	2
07.04.300.42	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMIZADA ISOFLEX ISOFLEX RT 1,0 1200X2500X38	M2	90
07.04.300.43	GRAMPO PW II COM PARAFUSO (CLIP)	UN	745
07.04.300.44	FITA EMENDA DE DUTO TDC 10X4 MM	M	287,7
07.04.300.45	CANTO TDC 35MM	UN	1490
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,46
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,39

08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,46
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	223
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90
08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1"), EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,68
08.01.200.22	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50
08.01.200.23	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
08.01.200.24	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.25	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30
08.01.200.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15
08.01.200.27	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	70
08.01.200.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	63
08.01.200.29	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	60
08.01.200.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.31	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	229
08.01.200.32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
08.01.200.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	20

INSTALAÇÃO. AF_12/2 015			
08.01.200.34	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.35	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
08.01.200.36	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10
	- FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.37	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR	m	15,09
	5590, INCLUSIVE CONEX OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
08.01.200.38	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA,	m	51
	DN 65 (2 1/2"), INSTAL ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
08.01.550.15	EXTINTOR DE CO2 6 KG	UN	5
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	84
08.01.550.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62
08.01.550.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	17
08.01.550.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - FORNECIMENTO	UN	15
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16A -	UN	6
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
08.01.550.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17D -	UN	6
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
08.01.550.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - FORNECIMENTO	UN	5
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 20 - FORNECIMENTO	UN	6
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - FORNECIMENTO	UN	6
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 26 - FORNECIMENTO	UN	6

E INSTALAÇÃO			
08.01.550.15	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 40 M3/H - ALTURA MANOMETRICA 70 MCA - MODELO DARKA CX	UN	2
	15 - 25 CV - POTENCIA 25 CV OU SIMILAR		
08.01.550.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - JOQUEI	UN	1
	MULTIROTOR - POTENCIA 2,0CV (2,2 M3/H X 77MCA)		
08.01.550.17	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 26,4 M3/H	UN	2
	- ALTERURA MANOMETRICA 42 MCA MODELO CF 10 - DARKA POTENCIA 7,5 CV OU SIMILAR		
PLANILHA ESTRUTURAL - COMPLEMENTAÇÃO			
03.00.000	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	350
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	93,89
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	74,59
03.02.112.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao	kg	69,13
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	739,8
03.02.112.7	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para blocos de fundacao	kg	304,25
03.02.113.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares	kg	14,74
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	45,97
03.02.113.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares	kg	18,91
03.02.113.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares	kg	37,79
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	10,69
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	99,35
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	50,04
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	138,55
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	396,56
03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas	kg	181,66
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas	kg	416,18
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento	M3	41,08
PLANILHA ESTRUTURAL - TÚNEL			
03.02.100	CONCRETO ARMADO		

03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrame, 5	M2	50
	utilizacoes		
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	M2	58
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	129
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	119
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	186
03.02.112.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para blocos de fundacao	kg	25,58
03.02.112.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para blocos de fundacao	kg	273
03.02.112.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para blocos de fundacao	kg	148,16
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	67,8
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	125,05
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	51,91
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	275,99
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	352,64
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	114,43
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	122,65
03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas	kg	386,19
03.02.114.5	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para vigas	kg	973,28
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas	kg	340,03
03.02.114.7	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para vigas	kg	74,15
03.02.114.8	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para vigas	kg	569,34
03.02.115.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para vigas	kg	233,28
03.02.114.9	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para vigas	kg	419,59
03.02.115.2	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para lajes	kg	142,3
03.02.115.3	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para lajes	kg	128,01
03.02.115.4	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para lajes	kg	600,04
03.02.115.5	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para lajes	kg	635,94
03.02.115.6	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para lajes	kg	183,26
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e	M3	67,24
	adensamento		
PLANILHA ARQUITETURA			

04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISORIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedacao em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8	M2	338,81
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação	M2	15
04.01.122	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	89,8
04.01.123	FORRO DE GESSO ACARTONADO , ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	32,52
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	M2	1.995,17
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	82,61
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm	M2	343,8
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	1.375,08
04.01.535	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	193,68
04.01.540	REVESTIMENTO DE TETOS		
04.01.541	CHAPISCO APLICADO EM TETOS, COM COLHER DE PEDREIRO. PENEIRA GRÃO FEIJÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	2.954,70
04.01.550	revestimento de paredes ceramica STRUDADA 24 x 5,4cm, 9 mm espessura, branco perola GAIL linha combicolor esmaltada acetinado, inclusive argamassa de assentamento e rejunte (Entrada e Saida de Veiculos)	M2	332,17
04.01.560	PINTURA		
04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	M2	1.635,63
04.01.569.2	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	M2	193,68
04.01.569.4	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	M2	275,67
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.603.2	impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti- raiz, tpo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer	M2	20,95
04.01.603.3	aplicacao de geotextil como camada de separacao	M2	
04.01.603.5	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4,	M2	234,02

	acabamento desempenado, esp.=3cm		
04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado aplicado a quente	M2	149,54
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	460
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	234,02
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	19,91
04.01.210.101	FECHADURA ELETRÔNICA BIOMETRICA - Fornecimento e Instalação	Und	4
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.171	demolição de revestimento cerâmico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	M2	332,17
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	M3	46,42
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO	M3	104,51
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	M3	104,51
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	21
PLANILHA ELÉTRICA			

06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.2	PORTA ACUSTICA PARA PASSAGEM DO GENSET	UN	1
06.01.600.3	KIT DE ATENOADORES 85 dB COM VENEZIANAS	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.2	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 1650 KG, Largura x Profundidade x Altura: 1400 x 2500 x 2400 mm, CAIXA: Largura x Profundidade: 2200 x 3000 mm, ALTURA DA ULTIMA PARADA:4.400 :POÇO:1300, CAPACIDADE 22 PASSAGEIROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ENVIADAS PELA NOVACAP	UN	1
ADITIVO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	5
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	5
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	5
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	5
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	5
10.02.000	MATERIAIS		

10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	5
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	5
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTÁTIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	5

Informamos que a execução da obra acima referida apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 13/09/2021

Chefe de Departamento: **Carlos Alberto Spies**

Diretor: **Rubens de Oliveira Pimentel Júnior**

Diretor-Presidente: **Fernando Rodrigues Ferreira Leite**



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6, Chefe do Departamento de Edificações**, em 13/09/2021, às 11:54, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 13/09/2021, às 16:16, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 14/09/2021, às 09:12, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
 verificador= 69770843 código CRC= 4D5889BB

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAUJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IURE ARAUJO SANTIAGO** RNP: **1010200500** Registro: **4224/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720170069812**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/11/2017**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170058422**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....

Contrato: 93/2017... Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.698.574,15...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 13/09/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: Reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília de Brasília - DF, obedecendo integralmente ao edital 11/2017 - ASCAL/PRES/NOVACAP.

Número da ART: **0720180075598**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar** à **0720170069812**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075520**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....

Contrato: 93/2017 1º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 13/09/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 1º T.A.: Acrescer o percentual de 1,83% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: **0720180075600**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075598**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075526**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 2º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 2º T.A.: Suspender o prazo de execução por 120 dias corridos e prorrogar o prazo de vigência por 120 dias corridos passando o termino para 02/04/2019.

Número da ART: **0720180075603**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075600**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075527**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 4º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Acrescer ao valor inicial do contrato o percentual de 1,31%. (Não tem 3º aditivo o órgão errou na contagem, será corrigido no próximo)

Número da ART: **0720190028490**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/05/2019**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075603**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190028483**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 4º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Prorrogar o prazo de vigência por 120 dias e retificar o numero sequencial do Termo aditivo.

Número da ART: **0720190028499**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/05/2019**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar** à **0720190028490**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190028494**.....
Empresa contratada: **6607 --ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 5º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 5º T.A.: Acréscimo de 15,88% e supressão de 0,19% ao valor original do contrato;

Número da ART: **0720220009511**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição** à **0720210016650**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016604**.....
Empresa contratada: **6607 --ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 6º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 30/07/2019 Conclusão efetiva: 24/06/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 6º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 330; (alterar a data)

Número da ART: **0720220011304**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016651**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016605**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 7º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 24/06/2020 Conclusão efetiva: 22/09/2020 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 7º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90; (alterar data)

Número da ART: **0720220011309**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016652**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016606**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 8º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 22/09/2020 Conclusão efetiva: 21/12/2020 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 8º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90;(alterar data)

Número da ART: **0720220011313**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210067907**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016606**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 9º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 9º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 60;(alterar data)

Número da ART: **0720220011315**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016654**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016608**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 10º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 10º T.A.: Acrescentar ao valor inicial do contrato aproximadamente 17,16% e suprimir aproximadamente 14,87%;(alterar data)

Número da ART: **0720220011318**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016655**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016609**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos , 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias;(alterar data)

Número da ART: **0720220011324**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição** à **0720210067910**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210066331**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de início: 19/02/2021 Conclusão efetiva: 19/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias para 19/02/2021 (Órgão errou na contagem dos termos aditivos e será corrigido no próximo T.A.);(alterar a data)

Número da ART: **0720220011328**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição** à **0720210068179**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210067652**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 12º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de início: 19/04/2021 Conclusão efetiva: 17/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 12º T.A.: Covalidam-se os atos praticados no período de 02/12/2020 até a formalização do presente T.A, reabre-se o prazo de execução por 30 dias corridos, contado da formalização deste termo, Prorroga-se o prazo de vigência por 120 dias

para 17/08/2021;(alterar quantidade)

Número da ART: 0720220011329..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 10/02/2022 ...Baixada em: 22/02/2022
Forma de registro: **Substituição à 0720210068293**..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720210067720.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61.....)34032300....
Contrato: 93/2017 13º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 17/08/2021 Conclusão efetiva: 15/11/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 13º T.A.: Prorroga-se o prazo de vigência por 90 dias para 15/11/2021, sem alteração de valor;(altera quantidade)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO - CEEIST, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 688 DE 04/04/2014, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211366/2021. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SOMENTE PARTE MECÂNICA, DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU DE ARTE DE BRASÍLIA – MAB, EM BRASÍLIA-DF, CONSTANTES NA ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AO PERÍODO DE 18/09/2017 A 16/05/2021 E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 129119 a 129168, o atestado contendo <50> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000293

Data: 05/04/2022 Hora: 18:50:41

Código de Controle: VUUAAX

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010

Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
 Diretoria de Edificações
 Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 69/2021 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 22 de setembro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida no CRS 503 - Bloco B - S/N - LOJA 05 - Parte A Superior - Asa Sul - Brasília, prestou serviços a esta Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP - CNPJ 00.037.457/0001-70, estabelecida no Setor de Áreas Públicas, Lote B - Guará, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

DADOS DO CONTRATO

Nº do processo de contratação: 0112-001.763/2016

Contrato nº: 093/2017-ASJUR/PRES

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para a reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília - MAB

Valor total contratado: R\$ 9.598.575,46 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil quinhentos e setenta e cinco reais e quarenta e seis centavos)

Data da assinatura: 08/09/2017

Vigência: 15/11/2021

Execução: 18/09/2017 a 16/05/2021

Responsável pela Fiscalização:

Engº Luciano Faria Vicari - CREA 64.950/D-MG

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local de realização: SHTN Trecho 1 Polo 3 - Lote 5 em Brasília/DF

Responsável Técnico:

Engº Civil Matheus Antonio Militão de Menezes - RNP: 0700650679 - CREA: 13814/D-DF

Contrato: ART 0720170058422

1º T A: ART 0720180075520 (18/09/2017 a 13/09/2018)

2º T A: ART 0720180075526 (18/09/2017 a 02/04/2019)

4º T A: ART 0720180075527 (18/09/2017 a 02/04/2019)

4º T A: ART 0720190028483 (02/04/2019 a 31/07/2019)

5º T A: ART 0720190028494 (02/04/2019 a 31/07/2019)

6º T A: ART 0720210016604 (11/05/2019 a 05/04/2020)

7º T A: ART 0720210016605 (05/04/2020 a 04/07/2020)

8º T A: ART 0720210016606 (04/07/2020 a 02/10/2020)

9º T A: ART 0720210016607 (02/10/2020 a 01/12/2020)

10º T A: ART 0720210016608 (02/10/2020 a 01/12/2020)

11º T A: ART 0720210066331 (21/12/2020 a 19/02/2021)

12º T A: ART 0720210067652 (19/04/2021 a 17/08/2021)

13º T A: ART 0720210067720 (17/08/2021 a 15/11/2021)

Engº Eletricista e Engº de Segurança do Trabalho Fábio Barreto Costa - RNP: 1200181913 - CREA: 1200181913/D-MT

Contrato: ART 0720170069670 (18/09/2017 a 13/09/2018)

1º T A: ART 0720180075607 (18/09/2017 a 13/09/2018)



- 2º T A: ART 0720180075609 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720180075612 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720190028487 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5º T A: ART 0720190028500 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6º T A: ART 0720210016633 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7º T A: ART 0720210016634 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8º T A: ART 0720210016636 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9º T A: ART 0720210016637 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10º T A: ART 0720210016638 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210016639 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 12º T A: ART 0720210068174 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13º T A: ART 0720210068291 (17/08/2021 a 15/11/2021)



Engº Mecânico Iure Araújo Santiago - RNP: 1010200500 - CREA: 4224/D-GO

- Contrato: ART 0720170069812 (18/09/2017 a 13/09/2018)
 1º T A: ART 0720180075598 (18/09/2017 a 13/09/2018)
 2º T A: ART 0720180075600 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720180075603 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º TA: ART 0720190028490 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5º T A: ART 0720190028499 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6º T A: ART 0720210016650 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7º T A: ART 0720210016651 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8º T A: ART 0720210016652 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9º T A: ART 0720210067907 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10º T A: ART 0720210016654 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210016655 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210067910 (21/12/2020 a 19/02/2021)
 12º T A: ART 0720210068179 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13º T A: ART 0720210068293 (17/08/2021 a 15/11/2021)

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.03.000	ESTUDOS E PROJETO		
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO		
01.03.500.1	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES E EXTINTORES MANUAIS	UN	1
01.03.500.2	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO - SPRINKLERS	UN	1
01.03.500.3	APROVAÇÃO JUNTÓ AO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.100.1	ART DO CONTRATO	UN	1
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		

02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - (2 UNIDADES)	MES	12
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FÓRRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28
02.01.100.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER MARITIMO PARA O DF	UN	4
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1
02.01.200.2	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	12
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.400.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	39
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.120
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	12
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	12
09.02.300	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
09.02.300.1	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO (20% DOS ITENS DE LIMPEZA)	UN	1
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)		
09.04.000.1	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, ESTRUTURA (CONCRETO E AÇO) E INSTALAÇÕES) - INCLUSIVE REAPROVAÇÃO DOS PROJETOS CASO SEJA NECESSÁRIO	CJ	1
09.05.000	REPROGRAFIA		
09.05.100	CÓPIAS		
09.05.100.1	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	60



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF
A129121

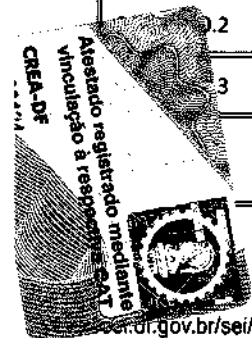
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	12
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	12
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	500
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	800
10.03.100.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	478
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	12
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	12
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	56
05.01.200.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2
05.01.200.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	6



	CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		
05.01.200.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19
05.01.200.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	42,5
05.01.200.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	14,95
05.01.200.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6
05.01.200.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	64,3
05.01.200.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	2
05.01.200.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
05.01.200.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
05.01.200.16	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2
05.01.200.17	TORNEIRA DE JARDIM Ø3/4"	UN	4
05.01.200.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9
05.01.200.19	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA40mm (1/2")	UN	19
05.01.250	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.01.250.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4
05.01.250.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE META	M2	20,53
05.01.250.3	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.03.100.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18
05.03.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,26
05.03.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2



05.03.100.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,97
05.03.100.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.10	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
05.03.100.11	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	6
05.03.100.12	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM	UN	10
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.300.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,15
05.03.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	100,52
05.03.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	11,89
05.03.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,59
05.03.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	256,85
05.03.300.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	10,6
05.03.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.03.350.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	33,17
05.03.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	145,43
05.03.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,09
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	55,3
	CAIXAS DE PASSAGEM		



05.03.370.1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1
05.03.370.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1
05.03.500	TUBULAÇÕES DE CONCRETO		
05.03.500.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,25
05.03.500.2	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) SEM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 01)	M	60,25
05.03.500.3	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) E GRELHA DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 02)	M	27,41
05.03.800	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.03.800.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2
05.03.800.2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2
05.03.800.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.03.800.11	MANGUEIRA FLEXIVEL 2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.03.800.12	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.13	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1 1/2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.14	MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.100.1	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4



05.04.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,62
05.04.100.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.6	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	1,7
05.04.100.7	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	36,16
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	120,2
05.04.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	17,14
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	174,15
05.04.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	103,27
05.04.300.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	15,38
05.04.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	154,4
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,05
05.04.350.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,7
05.04.700	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.04.700.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.04.700.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERŠIVEL ATE 10 CV	UN	2
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	2
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
	MANGUEIRA FLEXIVEL 4" EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,36



05.04.700.6	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 4" POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	22
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	UN	9
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.000.1	POCO DE VISITA PARA REDE-DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4
05.06.000.2	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4
05.06.000.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	2
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM B.T		
06.01.100.1	CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.100.2	SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, NÃO INCLUSO CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1
06.01.200	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
06.01.200.1	PAINEL FOTOVOLTAICO 355Wp, TENSÃO MÁXIMA 8.66A, DIMENSÕES 1638X982X40mm, PROTEÇÃO IP67 DA CAIXA DE JUNÇÃO COM VIDRO TEMPERADO DE ALTA TRANSMISSIVIDADE, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2MM, REFERÊNCIA: CANADIAN MODELO CS6P-265P P-SI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120
06.01.200.2	INVERSOR TRIFÁSICO SAÍDA 27,6KW, 2 MPPTs ABB MODELO TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 TRIFÁSICO 380V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.3	STRING BOX 6 ENTRADAS 2 SAÍDAS ABB MODELO 1SL0643A00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.4	MULTIMEDIDOR PM710 C/ COMUM. PM710MGCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMINIO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240
06.01.200.6	CONECTOR FOTOVOLTAICO FÊMEA/MACHO MC4	UN	24
06.01.200.7	FUSIVEL FOTOVOLTAICO 1000VDC 30A 50KA HP10M30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-CAFÉ), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E	UN	1



	FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.01.310.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-3), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-4), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-5), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-6), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-PAV1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-TE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA,	UN	1



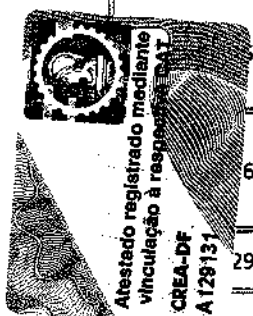


	INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDGE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	-UN	1
06.01.310.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-ELEV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-FV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QGBT), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QTA-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06.01.350.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.403,40
06.01.350.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63
06.01.350.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,6
06.01.350.4	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62
06.01.350.5	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103
06.01.350.9	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	254,98
06.01.350.10	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 3/4" (20MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	626,39
06.01.350.11	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	- M	100
06.01.350.12	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	464,29
06.01.350.13	ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,56
06.01.350.14	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.350.15	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.16	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5

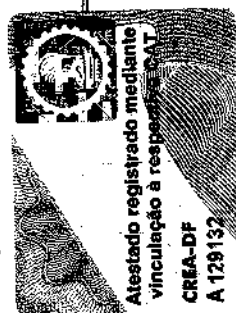
06.01.350.17	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90
06.01.350.18	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,07
06.01.350.19	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
06.01.350.20	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.350.21	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.22	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.23	TERMINAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
06.01.350.24	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.400.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	193
06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62
06.01.400.8	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 25W - 2000lm - 60x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT01-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51
06.01.400.9	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 125x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT02-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.10	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3400lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAA03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.11	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3600lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAN03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27
06.01.400.12	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA, COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO) - 38W - 4400lm - 130x15x11cm - REF.: LUMICENTER LHT22-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 62x62x4cm - REF.: LUMICENTER LHT03-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62



06.01.400.15	LUMINÁRIA PENDENTE PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES T5 28W, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA DIFUSOR SUPERIOR TRANSPARENTE, DIFUSOR INFERIOR TRANSLÚCIDO. REF.: LUMICENTER PD-76 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.16	TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR NOS COMPRIMENTOS DE 1, 2 OU 3 METROS, CONFORME INDICADO. BARRAMENTO MONOFÁSICO (FASE+NEUTRO) EM COBRE, CARÇA METÁLICA COM FUNÇÃO DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO. REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	432
06.01.400.17	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 10 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 250 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.400.18	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 20 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 500 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28
06.01.400.19	LUMINÁRIA DE PERFIL LED DE EMBUTIR NO PISO, POTÊNCIA 22.5 W REFERÊNCIA PERFIL LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40
06.01.400.20	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35
06.01.400.21	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 28° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.01.400.22	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO TETO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 6x22 W REFERÊNCIA SIMPLE SISTEMA LED 90° LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.400.23	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
06.01.400.24	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 15 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
06.01.400.25	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 8.5 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO MINI LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37
06.01.400.26	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 11° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.29	PLUG DE TOMADA MACHO 2P + T PARA LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	374
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.315
06.01.450.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.426,77
06.01.450.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	974,79
06.01.450.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.084,67
06.01.450.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,28



06.01.450.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,21
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627
06.01.450.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,07
06.01.450.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,22
06.01.450.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174
06.01.450.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,72
06.01.450.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,04
06.01.450.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935
	CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	318
	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5
06.01.460.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.460.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
06.01.460.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	758
06.01.460.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.460.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.01.460.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.460.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10
06.01.460.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
06.01.460.12	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
06.01.460.13	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	103,98



1/09/2021 09:17

06.01.480.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	100,87
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.685,15
06.01.480.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	60
06.01.480.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	176,87
06.01.480.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M	850
06.01.480.13	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	464,29
06.01.480.14	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25
06.01.500	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
06.01.500.1	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS	UN	18
06.01.500.2	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	M	400
06.01.500.3	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	67,6
06.01.500.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	67,6
06.01.500.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	137,73
06.01.500.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	UN	4
06.01.500.7	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	613,87
06.01.500.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45
06.01.500.9	MINICAPTORES EM AÇO GF HORIZONTAL DE 600 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
06.03.000	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
06.03.100	DETECCÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100.1	SISTEMA COMPLETO DE DETECCÃO, ALARME E GÁS	UN	
06.03.100.1	SISTEMA CONVENCIONAL DE DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM O	UN	

Atestado registrado mediante vinculação à responsabilidade CAT

CREA-DF
A129133



SISTEMA FIXO DE SUPRESSÃO COM FLUÍDO NOVEC 1230, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, AS BUILT E ART, ASSIM COMO TODA A INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL COM CHAVE DE ABORTO, CHAVE DE BLOQUEIO DE SISTEMA, SINALIZADORES AUDIOVISUAIS, CILINDROS DE GÁS NOVEC, CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO DE SUPERVISÃO, CABEÇAS DE COMANDO A PRESSÃO, ADAPTADORES DE SAÍDA DE VÁLVULAS, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSORES DE DESCARGA FLUÍDO NOVEC, TUBULAÇÕES, CONECCÇÕES, SUPORTES, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS... NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
06.09.100	EQUIPAMENTOS		
06.09.100.1	CENTRAL PABX 10 LINHAS E 50 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.09.100.2	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 44U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.3	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.4	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.5	ACCESS POINT, 300MBPS, IEEE 802.11N, COM DUAS ANTENAS 5DBI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.6	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60
06.09.100.7	CÂMERA IP FIXA TIPO BULLET, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,7-12MM. ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 30M, IP 66 (INSTALAÇÃO EXTERNA). REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP S3130 VF OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.8	CÂMERA IP FIXA TIPO 360° (FISHEYE), POE, 4MP, H264, LENTE 1,18MM. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E6400 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.200	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.09.200.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	471
06.09.200.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,8
06.09.200.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,2
06.09.200.7	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,61
06.09.200.8	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
06.09.200.9	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64
06.09.200.10	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,4
06.09.200.11	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.09.200.12	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3

06.09.350	TOMADAS		
06.09.350.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ-45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.350.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45
06.09.360	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.09.360.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4
06.09.360.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.09.360.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.09.360.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18
06.09.360.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68
06.09.360.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.09.360.7	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.360.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.09.360.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.360.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51
06.09.400	CABOS E FIOS		
06.09.400.1	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,98
06.09.400.2	CABO UTP 4P CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,977
06.09.400.3	CABO CPFO-4 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	147
06.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	12,3
06.10.100.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,14
06.10.100.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46
06.10.100.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46
06.10.100.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	24,6
06.10.100.6	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	740
06.10.100.7	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	237
06.10.100.8	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA-DF
 A128135

07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL - 161, 41 TR		
07.02.100	REDES E DUTOS		
07.02.100.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	53
07.02.100.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	148
07.02.100.3	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 20 P/ AR CONDICIONADO	M2	6
07.02.100.4	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO	M2	228
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.2	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.200.3	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	5
07.02.200.4	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.5	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	3
07.02.200.6	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.7	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	2
07.02.200.8	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.9	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44
07.02.300.4	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/2" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,46
07.02.300.5	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/4" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,46
07.02.300.6	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø3/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,46
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO	M	195



ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
07.02.300.8	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26
07.02.300.9	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.02.300.10	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
07.02.300.11	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	INSTALACAO DE EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.1	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 425mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19
07.04.300.2	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.3	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 325 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.4	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1225mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7
07.04.300.5	GRELHA RETORNO MOD. AT 425mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.6	GRELHA RETORNO MOD. AT 450mm x 300 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.7	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
	GRELHA RETORNO MOD. AT 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AR 225mm x 125 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.04.300.12	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AT 525mm x 425 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.13	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 450mm x 300 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1



07.04.300.14	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 550mm x 400 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.15	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.16	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.17	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.18	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 850mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.19	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 650mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.20	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 2620mm x 350 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.35	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGULADOR DE VAZÃO MOD. RVA 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO		
07.07.100.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,3
07.07.100.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
07.07.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
07.07.100.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
07.07.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
07.07.100.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
	SERVIÇOS DIVERSOS		
	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	17,67
07.07.150.2	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	11,97
07.07.150.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,83
07.07.150.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	- M	5,2
07.07.150.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,83
07.07.150.6	PROTEÇÃO PARA CONJUNTO DE TUBULAÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA	M	39,89
07.07.200	CAIXAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS		



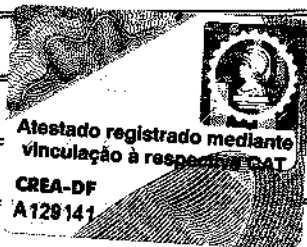
07.07.200.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.07.200.2	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2
07.07.200.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4
07.07.200.4	REGULADOR DO SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	5
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	406,52
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,97
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
08.01.200.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,11
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,15
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
08.01.200.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.13	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
08.01.200.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19



08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
08.01.200.19	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1
08.01.530.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6
08.01.530.7	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
08.01.530.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	145
08.01.530.13	CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE - CAPACIDADE 20.000 LITROS	UN	4
08.01.530.14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17B - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	22
	SERVIÇOS DIVERSOS		
	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	23,75
08.600.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	14,25
08.600.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	22,85
08.600.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	13,71



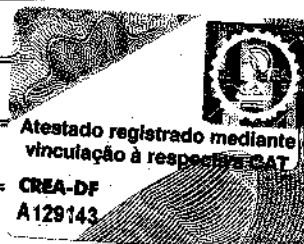
08.600.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	667,75
PLANILHA ARQUITETURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLICOES		
02.02.100	DEMOLICAO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolicao de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	73,34
02.02.151	demolicao de piso existente em granitina ou ceramica, inclusive argamassa de assentamento e regularizacao	m2	3.859,38
02.02.152	demolicao do piso da circulacao de veiculos, carga e descarga em concreto simples	m2	318,24
02.02.171	demolicao de revestimento ceramico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	m2	277,46
02.02.172	demolicao de impermeabilizacao, inclusive protecao mecanica e regularizacao	m2	1.600
02.02.300	REMOCOES		
02.02.301	remocao de vidro em esquadrias existentes sem reaproveitamento	m2	181,01
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho ate area de transbordo	m3	433,78
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolicao em cacamba de entulho	m3	433,78
02.02.336	caçamba de entulho cap.= 5m3- aluguel	un	87
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE AREA		
02.04.101	limpeza mecanizada superficial em camada vegetal	m2	2.532,72
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavação mecânica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhao basculante, distancia de transporte de 15km	m3	1.978,90
02.04.500	ESCORAMENTOS		
02.04.501	escoramento continuo de valas com pranchões de madeira e perfis metálicos	m2	41,1
03.00.000	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇOES		
03.02.100	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)		
03.02.101	escavação manual de vala em terra	m3	90,74
03.02.102	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	135,83
03.02.103	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	21,98
03.02.104	reaterro apiloado	m3	33,6



03.02.105	impermeabilizacao de blocos e baldrames com tinta asfaltica, duas demaos	m2	404,33
03.01.400	FUNDACOES PROFUNDAS		
03.01.401	estaca moldada "in loco" tipo raiz D=31cm, fck=35MPa - execucao em solo (não incluso materiais como aço e concreto)	m	412
03.01.403	mobilizacao/ desmobilizacao de equipamento para execucao de estaca raiz	un	1
03.01.404	concreto estrutural fck= 25MPa, incl preparo, lancamento e adensamento	m3	31,09
03.01.405	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm p/ estacas	kg	755,12
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	m2	384
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	m2	114,63
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	m2	56
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	m2	308
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	m2	889
03.02.111.7	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ escada, 4 utilizacoes	m2	7,5
03.02.112.1	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para blocos de fundacao	kg	37,88
03.02.112.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para blocos de fundacao	kg	80,57
03.02.112.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para blocos de fundacao	kg	116,32
03.02.112.4	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para blocos de fundacao	kg	180,57
03.02.112.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para blocos de fundacao	kg	105
03.02.112.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para blocos de fundacao	kg	223,71
03.02.113.1	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para pilares	kg	155
03.02.113.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para pilares	kg	465
03.02.113.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para pilares	kg	184
03.02.113.4	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para pilares	kg	383
03.02.113.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para pilares	kg	310
03.02.113.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para pilares	kg	989
03.02.114.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para pilares	kg	886
03.02.114.2	armadura de aço CA-50 ϕ 25,0mm para pilares	kg	1.383
03.02.114.3	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para vigas	kg	282
03.02.114.4	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para vigas	kg	1.101
03.02.114.5	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para vigas	kg	3.719



03.02.114.6	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para vigas	kg	1.324
03.02.114.7	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para vigas	kg	183
03.02.114.8	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para vigas	kg	652,82
03.02.115.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para vigas	kg	266
03.02.115.2	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para lajes	kg	4,18
03.02.115.3	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para lajes	kg	85
03.02.115.4	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para lajes	kg	1.437
03.02.115.5	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para lajes	kg	1.663
03.02.115.6	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para lajes	kg	2.958
03.02.115.7	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para lajes	kg	855,06
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lançamento e adensamento	m3	240,13
03.02.400	DIVERSOS		
03.02.440	ADITIVOS		
03.02.441	aditivo cristalizante para concreto armado, ref.Xypex, Penetron ou equiv., taxa=4kg/m3	kg	81
03.03.000	ESTRUTURAS METALICAS		
03.03.100	ESTRUTURA METALICA COMPLETA		
03.03.110	PERFIS EM ACO DOBRADO E CHAPA		
03.03.111	perfil dobrado tipo caixa em aço estrutural ASTM A36 , 2xUr' 150x60x20mm chapa 12(2,66mm), inclusive montagem, instalação e solda	kg	1.828
03.03.120	PISO EM GRADE		
03.03.121	grade de piso em aço, mod. GA100-252- malha 30x100mm - altura=25mm 16,7 kg/m2, ref. Gradetec, Gradipiso, Grademaxx ou equivalente	m2	79,88
03.03.130	SERVICOS ACESSORIOS		
03.03.131	chumbador parabolt ϕ 5/8"x 150mm	un	152
03.03.132	furo em concreto armado ϕ 5/8"x 15cm	un	152
03.03.140	TRATAMENTOS E PINTURA DE ACABAMENTO		
03.03.143	pintura de protecao, acabamento e primer (com agente antioxidante) em estrutura metalica com resina alquidica modificada fenolica, espessura do filme seco 30mm	m2	159,75
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISORIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedacao em tijolo ceramico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	283,73
04.01.102.3	alvenaria de bloco de concreto de vedacao 14x19x39cm, 1/2 vez, assentados com arg. cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	437,82
04.01.102.4	aperto(encunhamento) em paredes de alvenaria com tijolo macico po de mica 5x10x20cm, 1/2	m	222,85



	vez, direção inclinada, assentado com arg. cimento cal e areia 1:2:9		
04.01.102.5	verga em concreto armado 12x20cm sobre os vaos das portas e janelas	m	90,56
04.01.102.6	contra-verga em concreto armado 12x20cm larg.=10cm sob os vaos das janelas	m	51,5
04.01.120	divisoria sanitaria em granito tipo Corumbá, acabamento polido ambos lados, e=3cm alt.livre=1,80m - fornecimento e instalação (obs: não incluso ferragens de fixação)	m2	50,41
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação	m2	165,47
04.01.190	CASA PARA O GAS DE COZINHA (CONSTRUCAO DA CENTRAL GLP)		
04.01.190.1	escavacao manual de vala em terra	m3	1,88
04.01.190.2	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	8,58
04.01.190.3	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	0,63
04.01.190.5	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	m2	3
04.01.190.6	armadura de aco CA-60 ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - radier	kg	40,69
04.01.190.7	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - radier	m3	1,88
04.01.190.8	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura= 14cm, assentados com argamassa cimento, cal e areia traco 1:2:9	m2	12,44
04.01.190.10	elemento vazado em concreto e=7cm assentado com arg. cimento e areia 1:4	m2	0,32
04.01.190.11	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	m2	6,76
04.01.190.12	armadura de aco CA-60 ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - laje cobertura	kg	36,16
04.01.190.13	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - laje cob	m3	0,86
04.01.190.14	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	24,88
04.01.190.15	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	24,88
04.01.190.16	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	25,9
04.01.190.18	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	25,9
04.01.190.20	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	m2	5,74
04.01.190.21	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	5,74
04.01.190.23	acabamento desempenado aspero em superficie de concreto	m2	5,74
04.01.190.26	gradil de fechamento em perfil de metalon 20x20mm, afastamento entre perfis de 20mm(face), inclusive portinhola em duas folhas 2x(80x160)cm, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	m2	6,66
04.01.190.29	pintura esmalte sintetico em gradil de ferro duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo	m2	13,32
04.01.191	CASA DE MAQUINAS (REFORMA)		
04.01.191.1	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=13,5MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl.lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	15,15
04.01.191.2			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva SAT
CREA-DF
A 129144

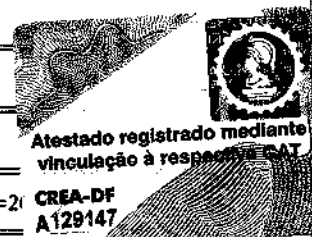
04.01.191.4	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	21,56
04.01.191.5	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	21,56
04.01.191.6	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	21,56
04.01.191.7	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	79,48
04.01.191.9	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	15,15
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACICA (NOVAS)		
04.01.201.1	PF1- porta de correr em ferro, 5,00x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.2	PF2- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 3,00x2,42m, uma folha, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM-A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	2
04.01.201.3	PF3- porta de correr em ferro, 3,30x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.5	PF5- porta de correr em ferro, 4,35x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	2
04.01.201.6	PF6- porta de correr em ferro, 1,50x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
	PF7- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm chapas 0,50/0,43mm, modulo 4,50x3,00m, pintura eletrostatica cool colors siliconada, sendo uma folha movel e uma fixa, estrutura em perfis de aco dobrado, inclusive roldanas, batentes e ferragens - fornecimento e instalacao	mod	2
	PF8- porta de abrir em ferro, 3,00x2,80m, duas folhas de 1,50x2,10m e bandeira fixa de 3,00x0,70m, inclusive batentes e ferragens - forn. e instalacao	un	3
04.01.205	PORTAS DE FERRO COM ACIONADOR ELETROMECHANICO		
04.01.205.1	PF4- porta de abrir com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 5,97x2,42m, em duas folhas, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM- A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente, ferragens e acessorios, dotada de acionamento com fechadura eletronica biometrica - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.203	ESQUADRIAS DE FERRO EM VENEZIANA (NOVAS)		
04.01.203.1	PFV1- porta de abrir em ferro, 0,80x2,42m, uma folha de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa vidro de 0,32x80cm	un	10
04.01.203.3	PFV2- porta de abrir em ferro, 1,60x2,42m, duas folhas de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa de vidro de 0,32x1,60m	un	12
04.01.208	PORTAS CORTA FOGO (NOVAS)		
04.01.208.1	PCF1- porta de abrir em chapa de ferro dupla, 1,60x2,10m, tipo corta fogo, duas folhas, inclusive duas barras anti-panico, duas molas hidraulicas, batentes e ferragens	un	2
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACICA		



04.01.210.1	EF1E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 8,25x2,80m (EXISTENTE)	m2	46,2
04.01.210.2	EF2E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 17,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	98
04.01.210.3	EF3E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,75x2,80m (EXISTENTE)	m2	71,4
04.01.210.4	EF4E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 6,11x2,80m (EXISTENTE)	m2	34,22
04.01.210.5	EF5E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 15,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	84
04.01.210.6	EF6E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	67,2
04.01.210.7	EF7E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 1,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	25,2
04.01.210.8	JF01- janela de ferro fixa 1,32x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.9	JF02- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	14
04.01.210.10	JF03- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	6
04.01.210.11	JF04- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,08x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	5
04.01.210.12	JF05- janela de ferro de correr 3,75x1,00m, em quatro folhas, inclusive batente e ferragens	un	3
04.01.210.13	JF06- janela de ferro de correr 1,60x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.14	JF07- janela de ferro de correr 1,74x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	2
04.01.210.15	JF08- janela de ferro de correr 2,70x2,00m, em duas folhas de 1,35x1,50m e duas bandeira fixa em módulos de 1,35x0,50m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.16	JF09- janela de ferro tipo basculante 5,20x0,60m, em cinco módulos de 1,04x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.17	JF10- janela de ferro tipo basculante 3,78x0,60m, em tres módulos de 1,26x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1
	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA ENCLAUSURAMENETO DA ESCADA		
	EV1-estrutura em perfis de aluminio para sustentacao dos paineis de vidro temperado e=10mm (não incluso as ferragens da porta PV1)	m2	56,25
	FERRAGENS E ACESSORIOS		
	ferragens em aço cromado para porta de vidro PV1 em duas folhas : fechadura central, dobradicas superior /inferior e pivos, trincos de piso e teto em aço cromado (exceto mola hidraulica para piso)- fornecimento e instalacao	cj	2
04.01.226.2	mola hidraulica de piso para porta em vidro temperado 10mm - instalada	un	2
04.01.226.3	puxador central duplo tubular em aluminio ou inox polido para porta de vidro, diam.=1" - comp.aproxim.= 400mm-fornecimento e instalacao	un	2
04.01.230	ESQUADRIAS DE MADEIRA (NOVAS)		
04.01.230.1	PM1- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 80x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, uma folha, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens- instalada	un	6



04.01.230.2	PM2- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 160x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, duas folhas, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens	un	8
04.01.230.3	PB1- porta de abrir em chapa de madeira compensada, semi-oca, para box do sanitario, 60x160cm, encabecamento em ipe 3x3cm, inclusive batente, tarjeta, dobradica reforçada com mola e ferragens, revestida com laminado melaminico texturizado fosco - fornecimento e instalacao	un	20
04.01.300	VIDROS E PLASTICOS		
04.01.301	vidro liso tipo cristal esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	105,83
04.01.302	vidro liso tipo temperado esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	213,15
04.01.303	vidro temperado incolor e=10mm - fornecimento e instalacao (enclausuramento EV1 da escada no pavimento superior, inclusive vidro da porta PV1)	m2	56,25
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISO		
04.01.511.2	piso podotatil de alerta e direcional em concreto de alta resistencia assentados arg. cimento e areia 1:3, dimensoes 40x40x 2,5cm	m2	24,38
04.01.520.1	piso podotatil de alerta e direcional em borracha sintetica assentados com cola, dimensoes 40x40x5mm	m2	26,4
04.01.512	piso em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ref.60670, 60x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	157,32
04.01.516	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao com arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento polido e liso, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	4.240,26
04.01.528.1	lastro de brita apiloado esp.=5cm para piso não armado em contato com solo	m2	119,85
04.01.528.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm	m2	116,6
04.01.528.3	regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento sarrafeado, esp.=3cm, para piso em porcelanato	m2	157,32
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	1.933,48
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=2cm	m2	502,2
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	1.380,77
04.01.534	revestimento de parede e pilares em porcelanato, Portobelo Antartida Bold brilhante ou equiv., ref. 98266f 30x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	532,55
04.01.560	PINTURA		
04.01.561	MASSA CORRIDA		
04.01.561.1	lixamento e emassamento de paredes de alvenaria e drywall com massa acrílica, uma demao (paredes novas e existentes)	m2	3.797,47
04.01.564	ESMALTE SINTETICO		
04.01.564.1	pintura com esmalte sintetico em portas e janelas de ferro, duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo (novas)	m2	734,4
04.01.564.3	pintura com esmalte sintetico em portas de madeira , duas demaos, inclusive fundo nivelador branco	m2	91,49



04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	1.538,91
04.01.569.2	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	m2	326,64
04.01.569.3	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	3.927,35
04.01.569.4	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	4.760,29
04.01.569.5	pintura de piso cimentado com tinta a base de resina acrilica, ref. Novacor piso ou equivalente, em duas demaos	m2	503,69
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.601.1	aplicacao de jato forte de agua em superficie a impermeabilizar	m2	3.980,36
04.01.602	regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm (superficie a impermeabilizar)	m2	3.980,36
04.01.603.1	impermeabilizacao de cobertura e terreo com aplicacao de manta asfaltica estruturada, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm, inclusive primer e aderida com asfalto oxidado a quente	-m2	2.866,85
04.01.603.2	impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti-raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer	m2	875,54
04.01.603.3	aplicacao de geotextil como camada de separacao	m2	3.088,66
04.01.603.4	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:6, quadros de 2,00x2,00m, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.964,51
04.01.603.5	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.265,05
04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado aplicado a quente	m2	1.978,56
04.01.604	impermeabilizacao de sanitarios, laboratorio e demais areas molhadas com uso de membrana acrilica com alto teor de polimeros com impermeabilizante, ref. Denvercil Super ou equivalente	m2	248,34
04.01.650	TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO		
04.01.651	tratamento acustico com painel em la de rocha aglomerado com resinas especiais revestido em uma das faces com filme em aluminio perfurado, placas de 0,60x1,20m, espessura= 51mm, densidade = 48,00 kg/m3, inclusive acessorios de fixacao, ref. PSE-48 Thermax ou equivalente - fornecimento e instalacao	m2	22,09
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.1	rodape em granitina 2x10cm - fornecimento e instalacao	m	1.116,94
04.01.701.2	rodape em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ou equiv.ref.60670-h=10cm	m	175,67
04.01.702.1	soleira em granito cinza corumbá larg.= 15cm- esp.=2,0cm - forn.e instalacao	m	7,8
04.01.702.3	soleira em granitina larg.=15cm - fornecimento e instalacao	m	47,3
04.01.702.4	soleira em granitina larg.=25cm - fornecimento e instalacao	m	23,4
04.01.705	cantoneira em aluminio perfil "Y" ref. Alcan 302 ou equiv.- forn. e instalacao	m	38,56
04.01.706.1	regularizacao de degrau de escada com arg.cimento e areia 1:4, esp.=1 a 2cm	m2	24,75
			24,75

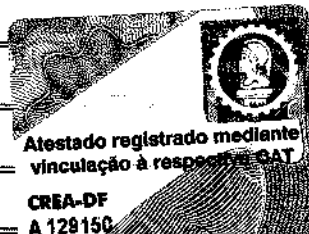


04.01.706.2	degrau de escada, patamar (piso) e espelho em granito cinza corumba, acabamento aspero ou levigado, espessura = 2,0cm (escada nova)	m2	
04.01.706.4	rodape da escada em granito cinza corumba, seção= 10x2(escada nova)	m	25,44
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
04.01.807	CORRIMAOS		
04.01.807.1	CG-01 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) fixado na parede através de alça em barra maciça de aço inox ø 1/2" soldada entre o tubo e chapa de inox perfurada para receber o parabol chumbador em inox - fornecimento e instalação	m	41,4
04.01.807.2	CG-02 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) fixado no montante do guarda corpo CG-03 através de alça em barra maciça de aço inox ø 1/2" soldada no tubo - fornecimento e instalação	m	172,02
04.01.808	GUARDA-CORPOS		
04.01.808.1	CG-03 guarda corpo em tubos e caixilhos em aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) esp.parede=1,50mm, com fechamento em vidro temperado incolor esp.=10mm requadrados em perfil U 13x22mm em aço inoxidável soldado nos montantes a cada 1,25m (eixo) apoiados e soldados em base de inox 150x150mmx10mm, fixados por meio de parabol ø 1/2"x4", altura= 1,10m do piso acabado - fornecimento e instalação	m	307,6
04.01.809	METAIS SANITARIOS		
04.01.809.1	barra de apoio reta PNE para bacia de louca em aço inox, 90cm-D=3cm- forn.e instalação	un	8
04.01.809.2	barra de apoio PNE para lavatorio de louca em aço inox, 40x50cm- forn.e instalação	un	4
04.01.809.3	barra de apoio reta PNE para chuveiro em aço inox, 70cm-D=3cm- forn.e instalação	un	2
04.01.809.4	barra de apoio em "L" PNE para chuveiro em aço inox, 70x70cm-D=3cm- forn.e instalação	un	2
04.01.809.5	banco PNE para banho, articulavel em aço inox 70x45cm, cap.=150kg - forn.e instalação	un	2
04.01.809.3	valvula de descarga para bacia, acabamento cromado, com sistema antivandalismo, ref. Deca ou equiv.- forn.e instalação	un	20
04.01.809.4	valvula de descarga para mictorio com fecho automatico, ref. Decamatic ou equiv., acabamento cromado - forn. e instalação	un	6
04.01.809.5	torneira de mesa cromada para lavatorio, monocomando, ref.2875 C36 Deca ou equivalente - fornecimento e instalação	un	4
04.01.809.6	torneira de mesa cromada para mesa ou bancada, fechamento automatico, ref. 1170C Deca ou equiv. - fornecimento e instalação	un	18
04.01.809.7	torneira de mesa para pia de cozinha, bica movel, acabamento cromado, ref. 13137 Essenza - fornecimento e instalação	un	9
04.01.809.8	cuba simples de embutir em aço inoxidável 56X33X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	2
04.01.809.9	cuba dupla de embutir em aço inoxidável 46X30X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	1
04.01.809.10	cuba simples de embutir em aço inoxidável industrial 500x700x500mm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	6
04.01.809.14	chapa reta em aço cromado para divisoria sanitaria	un	20
04.01.809.15	parafuso em aço cromado com porca 30mm para divisoria sanitaria	un	80
04.01.810	DE SANITARIOS, COPA E COZINHA		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva PAT

CREA-DF
A129149

04.01.810.1	cuba de louca oval, de embutir, 35x50cm, ref. Deca ou equiv, inclusive sifao tipo copo e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao	un	18
04.01.810.2	banheira convencional de louca branca sem abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao	un	16
04.01.810.4	banheira PNE de louca branca com abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao	un	4
04.01.810.6	mictorio sifonado individual de louca branca, inclusive conjunto para fixacao em aco cromado-fornecimento e instalacao	un	4
04.01.810.7	lavatorio individual de louca branca, coluna suspensa, ref.Vogue Plus ou equiv., inclusive sifao, engate flexivel e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao-fornecimento e instalacao	un	4
04.01.810.9	chuveiro eletrico 3 estacoes, acabamento em plastico, inclusive tubo de ligacao	un	4
04.01.810.10	espelho de cristal esp.=4mm - 50x70cm com moldura de aluminio e fundo em compensado plastificado colado - forn. e instalacao	un	22
04.01.810.11	dispenser para papel higienico em rolo - fab. Columbus ref.99.1020 ou equiv.	un	20
04.01.810.12	dispenser para papel toalha interfolhada fab.Columbus ref.99.1011 ou equiv.	un	10
04.01.810.13	dispenser para sabonete liquido 800ml fab.Columbus ref.99.1002 ou equiv.	un	22
04.01.810.14	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.= 60cm, esp.=2,0cm, inclusive rodabanca h=20cm, frontao h=10cm, alvenaria de apoio revestida em porcelanato e cantoneira de aluminio nas quinas vivas	m	48,69
04.01.810.16	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.=30cm alt.=1,10m -esp.= 4cm, inclusive alvenaria de apoio 1/vez revestida em porcelanato	m	5,79
04.01.810.17	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.util= 37cm alt.= 0,75m -esp.= 4cm, fixado na alvenaria de apoio	m	6,39
04.01.810.18	bancada e apoio para atendimento PNE em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, 120x120cm, h=0,75m -esp.=4cm	un	1
04.01.810.19	furo em bancada de granito para colocacao de cubas de louca ou aco inox	un	28
04.02.000	COMUNICACAO VISUAL		
04.02.100	APLICACAO E EQUIPAMENTOS		
04.02.103.1	placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva, 25x25cm - fornecimento e instalacao	un	31
04.02.103.2	placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva 25x5cm - fornecimento e instalacao	un	46
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
04.04.101	banco em alvenaria de tijolo macico 1(uma) vez revestido com reboco e pintura acrilica, tampo em concreto armado polido e abaulado nas quinas, secao 35x7cm, conf. Projeto	m	80,9
04.04.300	VEGETACAO		
04.04.301	ARVORES		
04.04.301.2	cica h=2 a 3m - fornecimento e plantio	un	9
04.04.301.3	nolina h=3 a 5m- fornecimento e plantio	un	10



24/09/2021 09:17

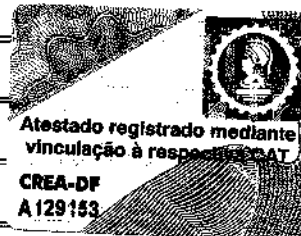
		un	30
04.04.301.4	estrelitzia h= 1,2m- fornecimento e plantio	un	10
04.04.301.5	congeia h=1,2m- fornecimento e plantio	un	2
04.04.301.8	fisocalima h=8m- fornecimento e plantio	un	14
04.04.301.9	palmeira arecaceae h=8m- fornecimento e plantio	un	13
04.04.301.10	buganvilla h=2,6m- fornecimento e plantio		
04.04.304	ERVAS E GRAMAS	m2	3.494,67
04.04.304.1	grama batatais em placas- fornecimento e plantio		
04.05.000	PAVIMENTACAO		
04.05.100	SUB-LEITO		
04.05.110	PREPARO DO SUB-LEITO	m2	1.048,49
04.05.112	preparo do terreno, regularizacao, compactacao manual para execucao de piso		
04.05.600	REVESTIMENTOS		
04.05.604	piso em concreto armado fck=25MPa, acabamento aspero, h=10cm, malha de aco CA-60 ϕ 5mm(3/16") 10x10cm, inclusive regularizacao e compactacao de solo e lona plastica (passagem / circulacao de veiculos e rampas de acesso e saida veiculos para carga e descarga)	m2	318,25
04.05.605	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=18,0MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl. lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	503,56
04.05.607	piso em concreto intertravado tipo bloquete h=8cm, inclusive preparo do solo, compactacao e coxim em po de pedra - fornecimento	m2	435
04.05.608.1	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao c/ arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento aspero ou rustico, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	1.048,49
04.05.608.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm lastro de brita apiloado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.608.3	lastro de brita apiloado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.650	ACABAMENTOS E ARREMATES	m	140,5
04.05.651	guia pre fabricada em concreto padrao Novacap, 15x30cm- fornecimento e instalacao	m2	5,78
04.05.652	pintura em vaga PNE com tinta 100% acrilica	m	69,2
04.05.653	demarcacao de vaga de veiculos larg.=10cm com tinta 100% acrilica		
PLANILHA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	M2	401,22
03.01.700.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3.022,83
03.01.700.2	EXAME A PERCUSSÃO	M2	779,89
03.01.700.4	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	401,22
03.01.700.5	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA	M	25.818,86
03.01.700.8	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER A BASE DE CIMENTO		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A128151

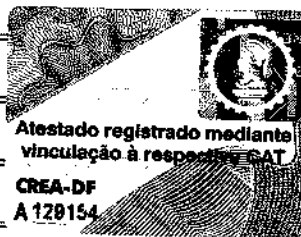
03.01.700.9	INCORPORAÇÃO E COLAGEM DE ARMADURA COM EPOXI	M2	32,04
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	M2	1.233,91
03.01.700.11	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina por gravidade	KG	1.200
03.01.700.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	15.103
PLANILHA EQUIPAMENTOS			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.1	GRUPO GERADOR ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PARTIDA ELÉTRICA, 313/281 KVA, INCLUSO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.1	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 675 KG, DIMENSÕES: CABINE 1200x1400, CAIXA: 1650x1750, ALTURA:3750:POÇO:1250 CENTRAL, CAPACIDADE 9 PASSAGEIRO - CONFORME PROJETO	UN	1
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.2	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	2
07.02.200.3	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	5
07.02.200.4	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.5	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	3
07.02.200.6	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.7	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	2
07.02.200.8	EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.9	EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE	UN	2

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva PAT
CREA-DF
A 129152

	CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz		
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.300.1	GÁS GLP 45 KG P - 45	UN	4
1º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolição de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	7,08
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADA		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho até área de transbordo	m3	10,62
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolição em caçamba de entulho	m3	10,62
02.02.336	caçamba de entulho cap.= 5m3 - aluguel	um	2
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavação mecanica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhão basculante, distancia de transporte de 15km	m3	2.269,43
03.02.104	reaterro apiloado	m3	1.790,38
2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	PROJETO COMPLEMENTAR (LAJE 1º PAVIMENTO)		
02.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	24
02.01.001	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	8
02.02.000	DEMOLIÇÕES		



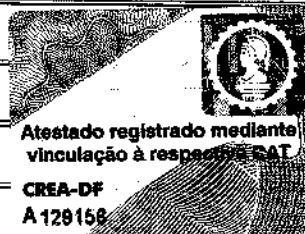
02.02.173	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGA/LAJE) - INCLUIDO EMPILHAÇÃO À LATERAL DO CANTEIRO	m ³	45
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	30
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO ATÉ AREA DE TRANSBORDO	m ³	121,02
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m ³	121,02
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP= 5m ³ - ALUGUEL	un	16
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.3	FORMA EM CHAPA COMPESANDA DE MADEIRA RESINADA 17mm P/ PILARES, 6 UTILIZAÇÕES	m ²	63,28
03.02.112.3	ARMADURA DE AÇO CA-60 #5.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	98,01
03.02.112.2	ARMADURA DE AÇO CA-50 #8.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	294,66
03.02.115.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	4,05
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m ²	36,47
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m ²	102
3º ADITIVO			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (REVESTIMENTOS EXTERNOS + PILARES INTERNOS)	m ²	507,69
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (LAJES DO TÉRREO e 1º PAVIMENTO)	m ²	2.671,97
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m ³	69,88
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO	m ³	444,63



02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m ³	444,63
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	89
02.02.349	RETIRADA DE PALMEIRAS EXISTENTES	un	10
02.02.354	RETIRADA DE MANGUEIRA EXISTENTE	un	1
02.02.355	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 45 KM	m ³ /km	669,6
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.140	REGULARIZAÇÃO DE LAJE		
03.02.115.142	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM C/ DESCONTA DA LICITAÇÃO	m ²	990,83
03.02.115.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	58,68
03.02.115.141	INSTALAÇÃO DE EPS - POLISTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR	m ²	53,91
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES (EXTERNO e PILARES)		
04.01.102.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO, 8 FUROS, 9x19x19 cm, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRÇO 1:2:8	m ²	72,39
04.01.531	CHAPISCO COM ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA 1:3, esp.=5mm	m ²	728,8
04.01.533	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, esp.=2,5cm	m ²	736,06
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	m ²	755,58
03.01.700.13	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m ³	20,31
03.01.700.14	TRATAMENTO COM ARGAMASSA DE PROTEÇÃO E=5MM - PARA TAMPONAMENTO DOS POROS DE SUPERFICIE - MC QUICKTOP	m ²	2.869,66
03.01.700.15	PINTURA DE PROTEÇÃO MCCOLOR FLAIR VISION	m ²	3.099,30
03.01.700.16	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m ²	3.099,28
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.200	CORTES		
02.04.201	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO COMPACTADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 15 KM.	m ³	92,46
03.02.104	REATERRO APILOADO	m ³	40,87
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		



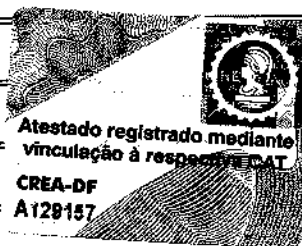
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
03.01.401	ESTACA MOLDADA "IN LOCO" TIPO RAIZ D=31cm, fck=35MPa - EXECUÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO MATERIAIS COMO AÇO E CONCRETO)	m	710
03.01.404	CONCRETO ESTRUTURAL = 25MPa, INCL PREPARO, LANÇAMENTO e ADENSAMENTO	m³	53,59
03.01.405	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 6,3mm p/ ESTACAS	kg	469,52
03.01.406	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 10,0mm p/ ESTACAS	kg	1.695,43
03.02.113.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 16,0mm PARA PILARES (ESTACAS)	kg	8.080,15
4º ADITIVO			
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	- UN	274
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	3
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	3
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	3
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	3
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1.038,40
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	738,4
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR	MÊS	3

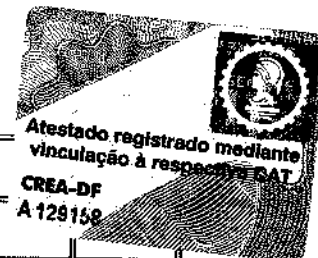


Atestado registrado mediante vinculação à respectiva RAT

CREA-DF
A 129158

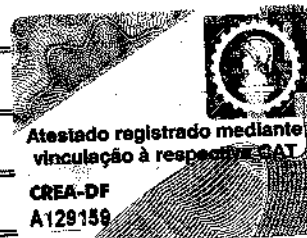
	MECANICO (LOCACAO)		
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	3
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	38,3
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6,79
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,24
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	0,5
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,41
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,28
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	UN	1
05.04.800.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	1
05.04.800.8	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS - 20.000 LITROS (RIBEIRÃO PIRES/BRASILIA) COM IÇAMENTO E DESCARGA ATÉ O LOCAL DESTINADO	UN	1



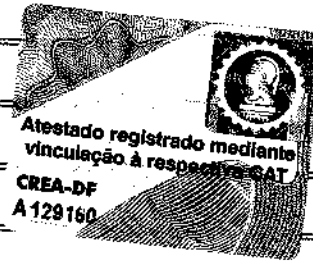


06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB - INCÊNDIO 2X 25CV E JÓQUEI), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1.50M DO PISO ACABADO. MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06.01.350.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5
06.01.350.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,59
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7
06.01.400.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,73
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,55
06.01.450.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	333,68
06.01.460	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,5
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,85
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,82
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82

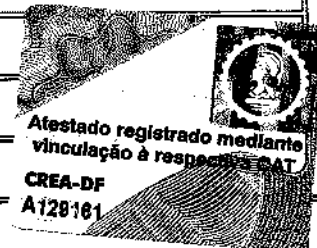
06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS		
06.03.100.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS	PÇ	1
		PÇ	4
06.03.100.2	SIRENE AUDIIVISUAL	PÇ	4
06.03.100.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	PÇ	58
06.03.100.4	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL	PÇ	33
06.03.100.5	DETECTOR DE TEMPERATURA FIXA ENDEREÇAVEL	m	626,32
06.03.100.6	CABO BLINDADO 3X1,5 MM	m	626,32
06.03.100.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	626,32
06.03.100.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	626,32
06.03.100.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	154
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	428,34
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,88
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.35.1	CONJUNTO DE DUTOS, GIROVAL - REFRIN, FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO, DOTADO DE CRAVAÇÃO ESPIRAL, DUTOS TRANSVERSAIS POR UNIÕES E LUVAS CONFORME PROJETO	CJ	1
07.04.300.36	FIXAÇÃO DE DUTOS (GIROVAL, TDC E REDE FRIGORIGENA) EM LAJES	UN	194
07.04.300.37	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 3,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	2
07.04.300.38	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 6,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO EXTRAVASOR	UND	1
07.04.300.39	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 12 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	1
07.04.300.40	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTÊNCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 18 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E	UND	2



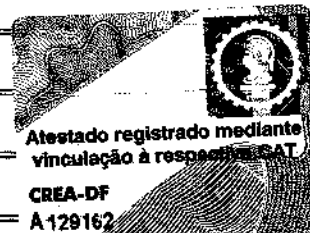
DRENO			
07.04.300.42	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMIZADA ISOFLEX ISOFLEX RT 1,0 1200X2500X38	M2	90
07.04.300.43	GRAMPO PW II COM PARAFUSO (CLIP)	UN	745
07.04.300.44	FITA EMENDA DE DUTO TDC 10X4 MM	M	287,7
07.04.300.45	CANTO TDC 35MM	UN	1490
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,46
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,39
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,46
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	223
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90
08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,68



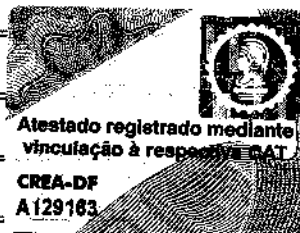
08.01.200.22	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	50
	(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.23	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	20
	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2015		
08.01.200.24	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	10
	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.25	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO	UN	30
	ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2015		
08.01.200.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2",	UN	15
	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.27	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	70
	BSP, DE 2" X 1 1/2"		
08.01.200.28	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	63
	BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		
08.01.200.29	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	60
	BSP, DE 1 1/4" X 1"		
08.01.200.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.31	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	229
08.01.200.32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	UN	4
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	20
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.34	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.35	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
08.01.200.36	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10



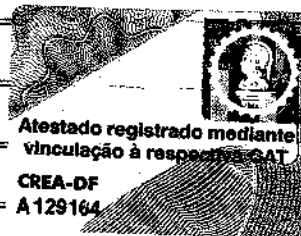
	- FORNECIMENTO E INSTAL		
	AÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.37	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,09
08.01.200.38	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	51
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
08.01.550.15	EXTINTOR DE CO2 6 KG	UN	5
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	84
08.01.550.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62
08.01.550.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	17
08.01.550.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
08.01.550.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
08.01.550.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.15	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 40 M3/H - ALTURA MANOMETRICA 70 MCA - MODELO DARKA CX 15 - 25 CV - POTENCIA 25 CV OU SIMILAR	UN	2



08.01.550.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - JOQUEI	UN	1
	MULTIROTOR - POTENCIA 2,0CV (2,2 M3/H X 77MCA)		
08.01.550.17	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 26,4 M3/H	UN	2
	- ALTERURA MANOMETRICA 42 MCA MODELO CF 10 - DARKA POTENCIA 7,5 CV OU SIMILAR		
PLANILHA ESTRUTURAL - COMPLEMENTAÇÃO			
03.00.000	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	350
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	93,89
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	74,59
03.02.112.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao	kg	69,13
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	739,8
03.02.112.7	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para blocos de fundacao	kg	304,25
03.02.113.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares	kg	14,74
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	45,97
03.02.113.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares	kg	18,91
03.02.113.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares	kg	37,79
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	10,69
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	99,35
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	50,04
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	138,55
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	396,56
03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas	kg	181,66
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas	kg	416,18
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento	M3	41,08
PLANILHA ESTRUTURAL - TÚNEL			
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	M2	50
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	M2	58



03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizações	M2	129
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizações	M2	119
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizações	M2	186
03.02.112.1	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para blocos de fundação	kg	25,58
03.02.112.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para blocos de fundação	kg	273
03.02.112.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para blocos de fundação	kg	148,16
03.02.112.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para blocos de fundação	kg	67,8
03.02.113.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para pilares	kg	125,05
03.02.113.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para pilares	kg	51,91
03.02.113.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para pilares	kg	275,99
03.02.114.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para pilares	kg	352,64
03.02.114.2	armadura de aço CA-50 ϕ 25,0mm para pilares	kg	114,43
03.02.114.3	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para vigas	kg	122,65
03.02.114.4	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para vigas	kg	386,19
03.02.114.5	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para vigas	kg	973,28
03.02.114.6	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para vigas	kg	340,03
03.02.114.7	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para vigas	kg	74,15
03.02.114.8	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para vigas	kg	569,34
03.02.115.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para vigas	kg	233,28
03.02.114.9	armadura de aço CA-50 ϕ 25,0mm para vigas	kg	419,59
03.02.115.2	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para lajes	kg	142,3
03.02.115.3	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para lajes	kg	128,01
03.02.115.4	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para lajes	kg	600,04
03.02.115.5	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para lajes	kg	635,94
03.02.115.6	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para lajes	kg	183,26
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lançamento e adensamento	M3	67,24
PLANILHA ARQUITETURA			
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedação em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8	M2	338,81
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo	M2	15

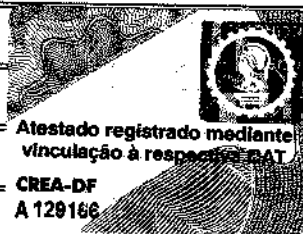


	Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação		
04.01.122	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM,	M2	89,8
	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		
04.01.123	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 1,2CM,	M2	32,52
	INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME		
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	M2	1.995,17
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	82,61
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm	M2	343,8
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	1.375,08
04.01.535	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	193,68
04.01.540	REVESTIMENTO DE TETOS		
04.01.541	CHAPISCO APLICADO EM TETOS, COM COLHER DE PEDREIRO. PENEIRA GRÃO FEIJÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	2.954,70
	PREPARO EM BETONEIRA 400L		
04.01.550	revestimento de paredes ceramica STRUDADA 24 x 5,4cm, 9 mm espessura, branco perola GAIL linha combicolor esmaltada acetinado, inclusive argamassa de assentamento e rejunte (Entrada e Saída de	M2	332,17
	Veiculos)		
04.01.560	PINTURA		
04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso	M2	1.635,63
	(novas), uma demao		
04.01.569.2	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	M2	193,68
04.01.569.4	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e	M2	275,67
	existentes)		
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.603.2	impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti- raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv.	M2	20,95
	esp.=4mm, incl.primer		
04.01.603.3	aplicacao de geotextil como camada de separacao	M2	
04.01.603.5	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4,	M2	234,02
	acabamento desempenado, esp.=3cm		

Atestado registrado mediante vinculação à responsabilidade profissional do profissional responsável pela execução das obras.

CREA-DF
A129185

04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado	M2	149,54
	aplicado a quente		
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	460
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO	M2	234,02
	MONTAGEM E DESMONTAGEM		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	19,91
04.01.210.101	FECHADURA ELETRÔNICA BIOMETRICA - Fornecimento e Instalação	Und	4
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.171	demolição de revestimento cerâmico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	M2	332,17
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	M3	46,42
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO	M3	104,51
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	M3	104,51
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	21
PLANILHA ELÉTRICA			
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.2	PORTA ACUSTICA PARA PASSAGEM DO GENSET	UN	1
06.01.600.3	KIT DE ATENOADORES 85 dB COM VENEZIANAS	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.2	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 1650 KG, Largura x Profundidade x Altura: 1400 x 2500 x 2400 mm, CAIXA: Largura x Profundidade: 2200 x 3000 mm, ALTURA DA ULTIMA PARADA:4.400 :POÇO:1300, CAPACIDADE 22 PASSAGEIROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ENVIADAS PELA NOVACAP	UN	1
ADITIVO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	5
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	5
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	5
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	5
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	5
10.02.000	MATERIAIS		



10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	5
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	5
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	5

Informamos que a execução da obra acima referida apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 23/09/2021

Chefe de Departamento: **Carlos Alberto Spies**

Diretor: **Rubens de Oliveira Pimentel Júnior**

Diretor-Presidente: **Fernando Rodrigues Ferreira Leite**



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6**, Chefe do Departamento de Edificações, em 23/09/2021, às 12:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1**, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/09/2021, às 16:09, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0**, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/09/2021, às 16:39, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
 verificador= 70479147 código CRC= 20BF44F1.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF